

# ÉNERGIE ÉOLIENNE PPAW S.E.C.

## Parc éolien Pohénégamook–Picard– Saint-Antonin–Wolastokuk



Août 2024

Rapport d'inventaire d'espèces floristiques en  
situation précaire réalisé en 2024

*PESCA*





**Énergie éolienne PPAW s.e.c.**

**Parc éolien Pohénégamook–Picard–Saint-Antonin–  
Wolastokuk**

***Rapport d'inventaire d'espèces floristiques en  
situation précaire réalisé en 2024***

**2024-08-28**

Document réalisé pour :	Énergie éolienne PPAW s.e.c.
Document destiné au :	Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP)
<b>Diffusion :</b>	<b>Privée et confidentielle</b>
N/Réf. :	3497
Photographies :	Pesca Environnement

***Pesca Environnement***

*version originale signée par*

Marjolaine Castonguay, biologiste, M. Sc.  
Directrice de projet

Véronique Lepercq, ingénieure sciences et  
génie de l'environnement  
Chargée de projet



☐ **TABLE DES MATIÈRES**

1 MISE EN CONTEXTE ..... 1

2 DESCRIPTION DE LA ZONE DE PROJET ..... 1

3 SÉLECTION DES HABITATS À INVENTORIER ..... 2

4 MÉTHODE ..... 2

5 RÉSULTATS..... 3

6 CONCLUSION..... 4

BIBLIOGRAPHIE ..... 5

☐ **LISTE DES TABLEAUX**

Tableau 1 Espèces floristiques en situation précaire potentiellement présentes  
dans la zone de projet et ayant fait l'objet d'un inventaire en 2024 ..... 2

☐ **LISTE DES ANNEXES**

Annexe A Atlas – Habitats potentiels d'espèces floristiques menacées ou vulnérables

Annexe B Fiches descriptives des occurrences d'espèces floristiques en situation précaire



# 1 Mise en contexte

Énergie éolienne PPAW s.e.c. (ci-après « l'initiateur ») développe le parc éolien Pohénégamook–Picard–Saint-Antonin–Wolastokuk, pour lequel l'aménagement de chemins d'accès, du réseau collecteur et d'aires d'éoliennes nécessitera un déboisement.

L'initiateur a mandaté Pesca Environnement (Pesca) afin de réaliser un inventaire floristique dans les emprises du parc éolien localisées dans les habitats potentiels de la valériane des tourbières (*Valeriana uliginosa*) et du ptéropore à fleurs d'andromède (*Pteropora andromedeae*), deux espèces en situation précaire.

L'expression générale « espèces floristiques en situation précaire » regroupe les espèces légalement désignées menacées ou vulnérables (cette catégorie comprend les espèces dites « vulnérables à la récolte ») et les espèces susceptibles d'être ainsi désignées (MELCCFP, 2022). La *Loi sur les espèces menacées ou vulnérables* (LEMV, chapitre E-12.01) stipule que nul ne peut, à l'égard d'une espèce floristique menacée ou vulnérable, posséder hors de son milieu naturel, récolter, exploiter, mutiler, détruire, acquérir, céder, offrir de céder ou manipuler génétiquement tout spécimen de cette espèce ou l'une de ses parties, y compris celle provenant de la reproduction (LégisQuébec, 2024).

Le protocole d'inventaire spécifique au projet éolien a été transmis le 25 juin 2024 au ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP), qui a transmis ses commentaires le 4 juillet 2024. Ces commentaires ont été considérés dans la réalisation des inventaires.

# 2 Description de la zone de projet

La zone de projet a une superficie de 35 845 ha. Elle est située sur le territoire ancestral du Wolastokuk ainsi que le territoire des MRC de Témiscouata, de Kamouraska et de Rivière-du-Loup, entre les routes 185 et 289 (annexe A). La zone de projet est située en terres publiques, principalement en milieu forestier exploité. Le relief est constitué de collines arrondies avec des pentes modérées. L'altitude varie entre 189 m et 666 m.

Le Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) mentionne des occurrences de valériane des tourbières dans la zone de projet (annexe A).

### 3 Sélection des habitats à inventorier

L'identification des habitats potentiels de la valériane des tourbières et du ptéropore à fleurs d'andromède est basée sur le *Guide de reconnaissance des habitats forestiers des plantes menacées ou vulnérables – Bas-Saint-Laurent et Gaspésie* (Petitclerc et al., 2007) (tableau 1).

**Tableau 1**      *Espèces floristiques en situation précaire potentiellement présentes dans la zone de projet et ayant fait l'objet d'un inventaire en 2024*

Nom français	Nom latin	Famille	Statut provincial	Habitat potentiel	Observation selon la phénologie
Ptéropore à fleurs d'andromède	<i>Pterospora andromedea</i>	Éricacées	Menacée	Cédrière de type 2, pinède blanche et sapinière.  Présence sporadique à l'est du Bas-Saint-Laurent. Espèce adaptée aux reliefs accidentés. Sapinière.	En fleur de la mi-juillet à la fin juillet.
Valériane des tourbières	<i>Valeriana uliginosa</i>	Valérianacées	Vulnérable	Cédrière de type 1, mélèzin. Tourbières minérotrophes et ouvertures de cédrières ou de mélézins à sphaignes. Intolérante à l'ombre et calcicole.	En fleur de la mi-juin à la mi-août.

Sources : (MELCCFP, 2024; Petitclerc et al., 2007; Tardif et al., 2016)

Aucun statut n'est reconnu au niveau fédéral pour ces espèces.

Comme il est mentionné au volume 6 de l'étude d'impact sur l'environnement, les tourbières boisées dominées par le thuya occidental (*Thuja occidentalis*) ainsi que les milieux humides caractérisés comprenant un minimum de 20 cm de matière organique, avec présence de thuya (dominant ou non), de mélèze, d'épinette noire et de sphaigne, ont été ajoutés à la définition de l'habitat potentiel de la valériane des tourbières (tableau 1).

Les sites sélectionnés pour l'inventaire de ces deux espèces correspondent à leurs habitats potentiels respectifs, qui se trouvent dans une zone tampon de 20 m autour de l'emprise du parc éolien (annexe A).

### 4 Méthode

La recherche a été réalisée par balayage, en se déplaçant à pied dans les habitats potentiels chevauchant une zone tampon de 20 m de part et d'autre des emprises du parc éolien. Les déplacements ont été effectués par bande, dont la largeur a varié de 15 à 20 m selon la visibilité en sous-bois.

Conformément à l'engagement de l'initiateur dans le volume 7 de l'étude d'impact, les visites ont été réalisées dans l'habitat potentiel de la valériane des tourbières et du ptéropore à fleurs d'andromède entre la fin des mois de juin et d'août 2024, permettant ainsi de respecter la période propice quant à la phénologie des espèces ciblées, alors qu'il est plus facile de les repérer et de les identifier. Deux visites ont été réalisées durant cette période phénologique : une première entre le 13 et le 15 juin 2024 ainsi qu'une deuxième entre le 12 et 15 août 2024.



Toute autre espèce floristique à statut particulier observée lors de cet inventaire, y compris en dehors des habitats à inventorier, a été photographiée et localisée.

L'inventaire et le formulaire de terrain s'inspirent du document *Inventaire d'espèces floristiques en situation précaire au Québec – Aide-mémoire* (MELCCFP, 2022). Les observateurs ont documenté chaque habitat et population d'espèces floristiques en situation précaire observés.

Dans le but de limiter l'impact de l'inventaire sur les espèces ciblées, la prise de photographies a été privilégiée pour l'identification des espèces. Ni examen au microscope binoculaire ni mesures précises de parties de plantes n'ont été nécessaires pour identifier les espèces observées. Aucun spécimen n'a nécessité un prélèvement.

Les populations d'espèces floristiques en situation précaire ont été documentées et leurs habitats potentiels ont été photographiés. Les spécimens ont été photographiés et les informations suivantes ont été notées :

- Date;
- Espèce;
- Espèces végétales accompagnatrices dans l'habitat proximal;
- Coordonnées géographiques du centre de la population;
- Nombre d'individus, clones ou superficie couverte selon ce qui est le plus adapté à l'espèce;
- Densité de la population par mètre carré;
- Nombre de semis, gaules et adultes, pour les espèces ligneuses.

L'identification des spécimens floristiques a été réalisée, par des biologistes et des botanistes expérimentés, à l'aide de différents outils ou guides détaillant les caractéristiques précises des espèces, notamment, sans s'y limiter :

- *Le Guide de reconnaissance des habitats forestiers des plantes menacées ou vulnérables – Bas-Saint-Laurent et Gaspésie* (Petitclerc et al., 2007);
- Les fiches d'espèces détaillées du MELCCFP.

## 5 Résultats

Tous les habitats potentiels de la valériane des tourbières (*Valeriana uliginosa*) et du ptéropore à fleurs d'andromède (*Pteropora andromedea*), localisés dans une zone tampon de 20 m de part et d'autre des emprises du parc éolien, ont été parcourus lors d'un inventaire exhaustif par balayage.

Aucune occurrence de valériane des tourbières ou de ptéropore à fleurs d'andromède n'a été découverte au cours de l'inventaire. Aucun nouvel habitat potentiel pour les espèces ciblées n'a été identifié lors de l'inventaire.

L'inventaire a permis d'identifier deux espèces floristiques à statut particulier présentes dans l'emprise projetée du parc éolien, soit la matteuccie fougère-à-l'autruche, espèce vulnérable à la récolte au Québec (41 occurrences), ainsi que le frêne noir, espèce menacée selon le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC) (21 occurrences).

Les habitats potentiels inventoriés et la localisation des occurrences d'espèces floristiques en situation précaire observées lors de l'inventaire sont présentés à l'annexe A. Les fiches descriptives et les photos de chaque occurrence sont jointes à l'annexe B. Des fiches descriptives ont été remplies pour les occurrences observées en dehors des habitats à inventorier; elles sont également jointes à l'annexe B.

En 2023, des occurrences de matteuccie-fougère-à-l'autruche avaient été observées lors d'inventaires dans la zone de projet. Ces occurrences ont été ajoutées à l'annexe A du présent document. Les fiches et les photos des occurrences de 2023 sont jointes à l'annexe C du rapport de caractérisation écologique produit en 2023 par Pesca (PESCA Environnement, 2023).

## 6 Conclusion

Un inventaire d'espèces floristiques en situation précaire a été réalisé dans le contexte du parc éolien Pohénégamook–Picard–Saint-Antonin–Wolastokuk, dans les habitats potentiels de la valériane des tourbières et du ptéropore à fleurs d'andromède et localisés dans les emprises du projet.

Les documents *Inventaire d'espèces floristiques en situation précaire au Québec – Aide-mémoire* et le *Guide de reconnaissance des habitats forestiers des plantes menacées ou vulnérables – Bas-Saint-Laurent et Gaspésie* ont été utilisés (MELCCFP, 2022; Petitclerc *et al.*, 2007).

Aucune occurrence de valériane des tourbières ou de ptéropore à fleurs d'andromède n'a été découverte au cours de l'inventaire.

Aucun nouvel habitat potentiel pour les espèces ciblées n'a été identifié lors de l'inventaire.

## Bibliographie

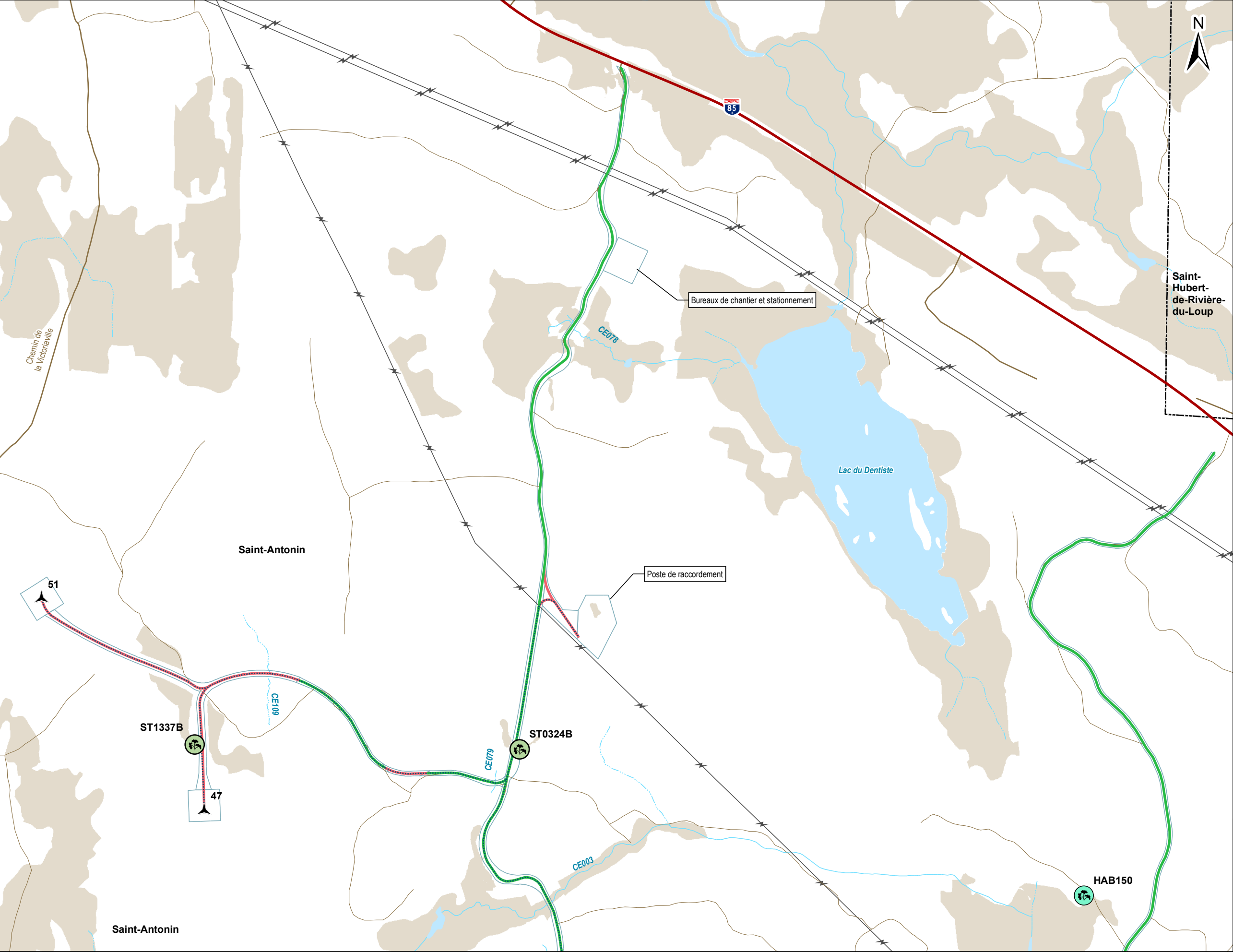
- LégisQuébec (2024). Loi sur les espèces menacées ou vulnérables. Gouvernement du Québec, Éditeur officiel du Québec.
- MELCCFP (2022). *Inventaire d'espèces floristiques en situation précaire au Québec – Aide-mémoire*. Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs, Direction de la protection des espèces et des milieux naturels. 9 p.
- MELCCFP (2024). Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs. *Liste des espèces floristiques désignées menacées ou vulnérables ou susceptibles de l'être*. Repéré à <https://www.environnement.gouv.qc.ca/biodiversite/especes-designees-susceptibles/index.htm> en mai 2024.
- PESCA Environnement (2023). *Parc éolien Pohénégamook–Picard–Saint-Antonin–Wolastokuk – Caractérisation écologique* (étude réalisée pour Énergie éolienne PPAW s.e.c.). 46 p.
- Petitclerc, P., N. Dignard, L. Couillard, G. Lavoie & J. Labrecque (2007). *Guide de reconnaissance des habitats forestiers des plantes menacées ou vulnérables – Bas-Saint-Laurent et Gaspésie*. Gouvernement du Québec, ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction de l'environnement forestier. 113 p.
- Tardif, B., B. Tremblay, G. Jolicoeur & J. Labrecque (2016). *Les plantes vasculaires en situation précaire au Québec*. Québec. Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec, Gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, Direction de l'expertise en biodiversité. 420 p.



## ***Annexe A   Atlas – Habitats potentiels d'espèces floristiques menacées ou vulnérables***







**Espèce floristique en situation précaire**

- Frêne noir (2024)
- Matteuccie fougère-à-l'autruche (2024)
- Matteuccie fougère-à-l'autruche (2023)

**Habitat floristique à inventorier**

- Habitat potentiel de ptéropore à fleurs d'andromède
- Habitat potentiel de la valériane des tourbières

**Hydrographie**

- Cours d'eau à écoulement permanent
- Cours d'eau à écoulement intermittent
- Plan d'eau
- Milieus humides potentiels, photo-interprétés et validés

**Infrastructures du projet (n éoliennes)**

- Éolienne (56)
- Chemin existant à améliorer
- Chemin à construire
- Réseau collecteur
- Emprise du projet (configuration 16)

**Autres éléments**

- Autoroute, routes nationale et régionale
- Route
- Chemin forestier
- Ligne de transport d'électricité
- Limites municipales
- Limites de MRC

**Invenergy**

Habitats potentiels et occurrences d'espèces floristiques en situation précaire

**Carte 01**

2024-08-26

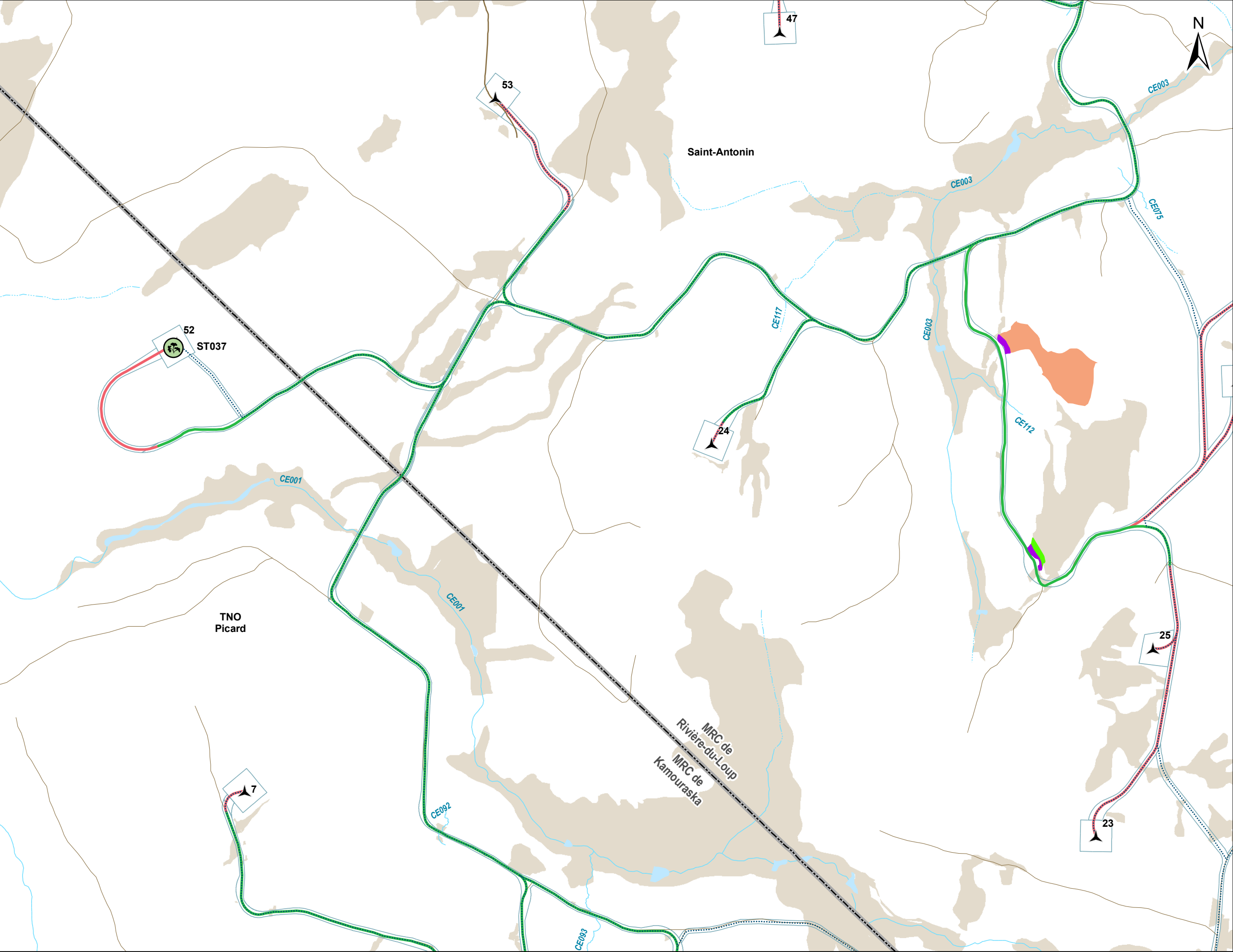
Parc éolien Pohénégamook-Picard-Saint-Antoine-Wolastokuk

0 150 300 m

Nad 83, MTM, fuseau 7

**PESCA**





**Espèce floristique en situation précaire**

- Frêne noir (2024)
- Matteuccie fougère-à-l'autruche (2024)
- Matteuccie fougère-à-l'autruche (2023)

**Habitat floristique à inventorier**

- Habitat potentiel de ptéropore à fleurs d'andromède
- Habitat potentiel de la valériane des tourbières

**Hydrographie**

- Cours d'eau à écoulement permanent
- Cours d'eau à écoulement intermittent
- Plan d'eau
- Milieux humides potentiels, photo-interprétés et validés

**Infrastructures du projet (n éoliennes)**

- Éolienne (56)
- Chemin existant à améliorer
- Chemin à construire
- Réseau collecteur
- Emprise du projet (configuration 16)

**Autres éléments**

- Autoroute, routes nationale et régionale
- Route
- Chemin forestier
- Ligne de transport d'électricité
- Limites municipales
- Limites de MRC

**Invenergy**

Habitats potentiels et occurrences d'espèces floristiques en situation précaire

**Carte 02**

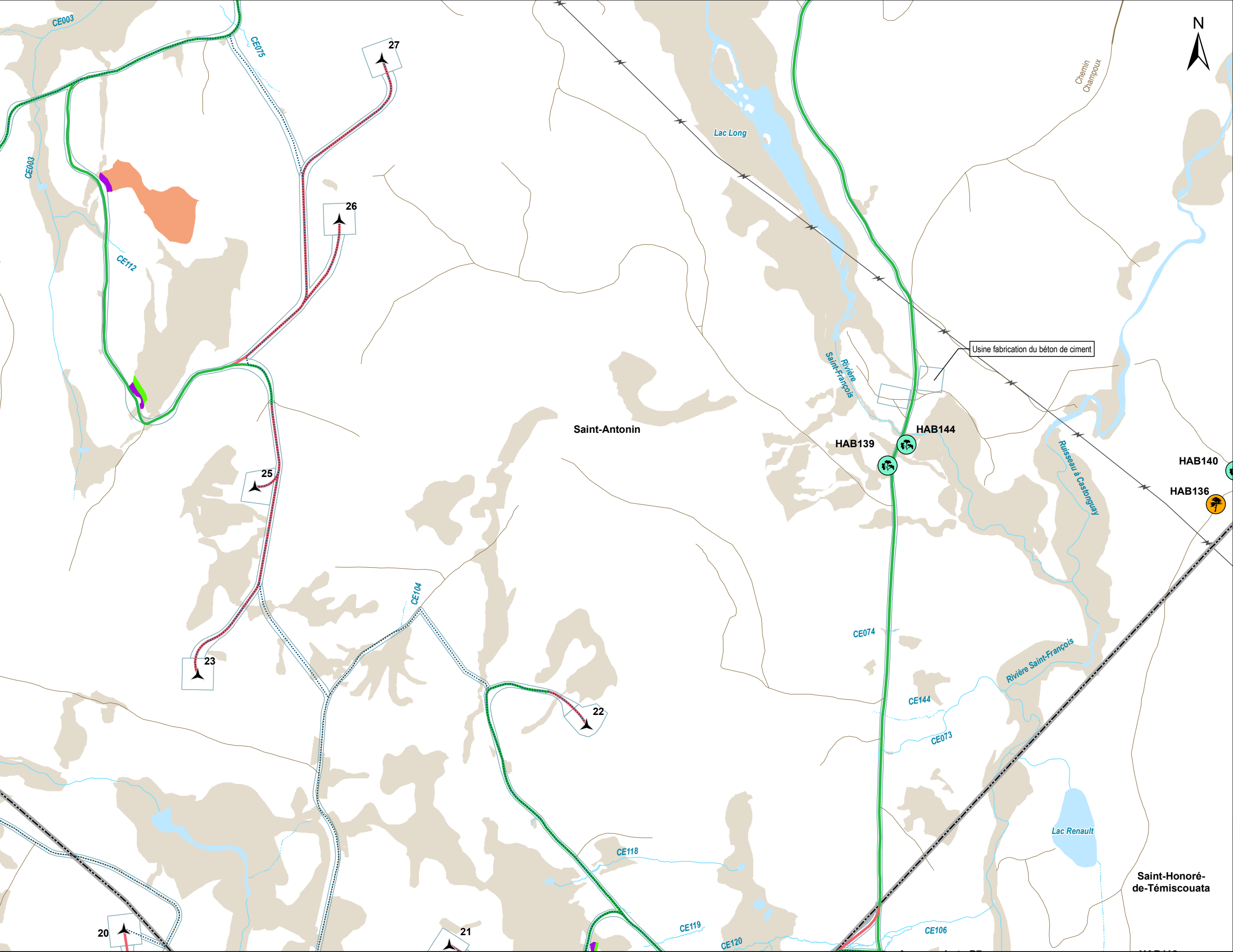
2024-08-26

Parc éolien Pohénégamook-Picard-Saint-Antonin-Wolastokuk

0 150 300 m  
Nad 83, MTM, fuseau 7

**PESCA**



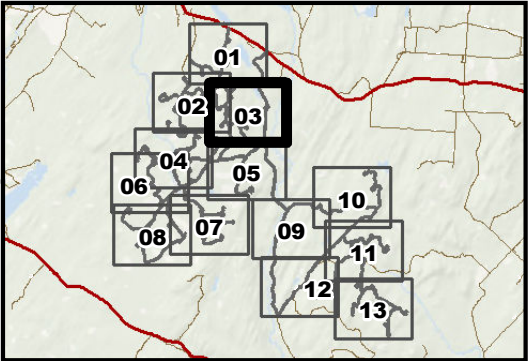


- Espèce floristique en situation précaire**
- Frêne noir (2024)
  - Matteuccie fougère-à-l'autruche (2024)
  - Matteuccie fougère-à-l'autruche (2023)
- Habitat floristique à inventorier**
- Habitat potentiel de ptéropore à fleurs d'andromède
  - Habitat potentiel de la valériane des tourbières

- Hydrographie**
- Cours d'eau à écoulement permanent
  - Cours d'eau à écoulement intermittent
  - Plan d'eau
  - Milieux humides potentiels, photo-interprétés et validés

- Infrastructures du projet (n éoliennes)**
- Éolienne (56)
  - Chemin existant à améliorer
  - Chemin à construire
  - Réseau collecteur
  - Emprise du projet (configuration 16)

- Autres éléments**
- Autoroute, routes nationale et régionale
  - Route
  - Chemin forestier
  - Ligne de transport d'électricité
  - Limites municipales
  - Limites de MRC



**Invenergy**

Habitats potentiels et occurrences d'espèces floristiques en situation précaire

**Carte 03**

2024-08-26

Parc éolien Pohénégamook-Picard-Saint-Antonin-Wolastokuk

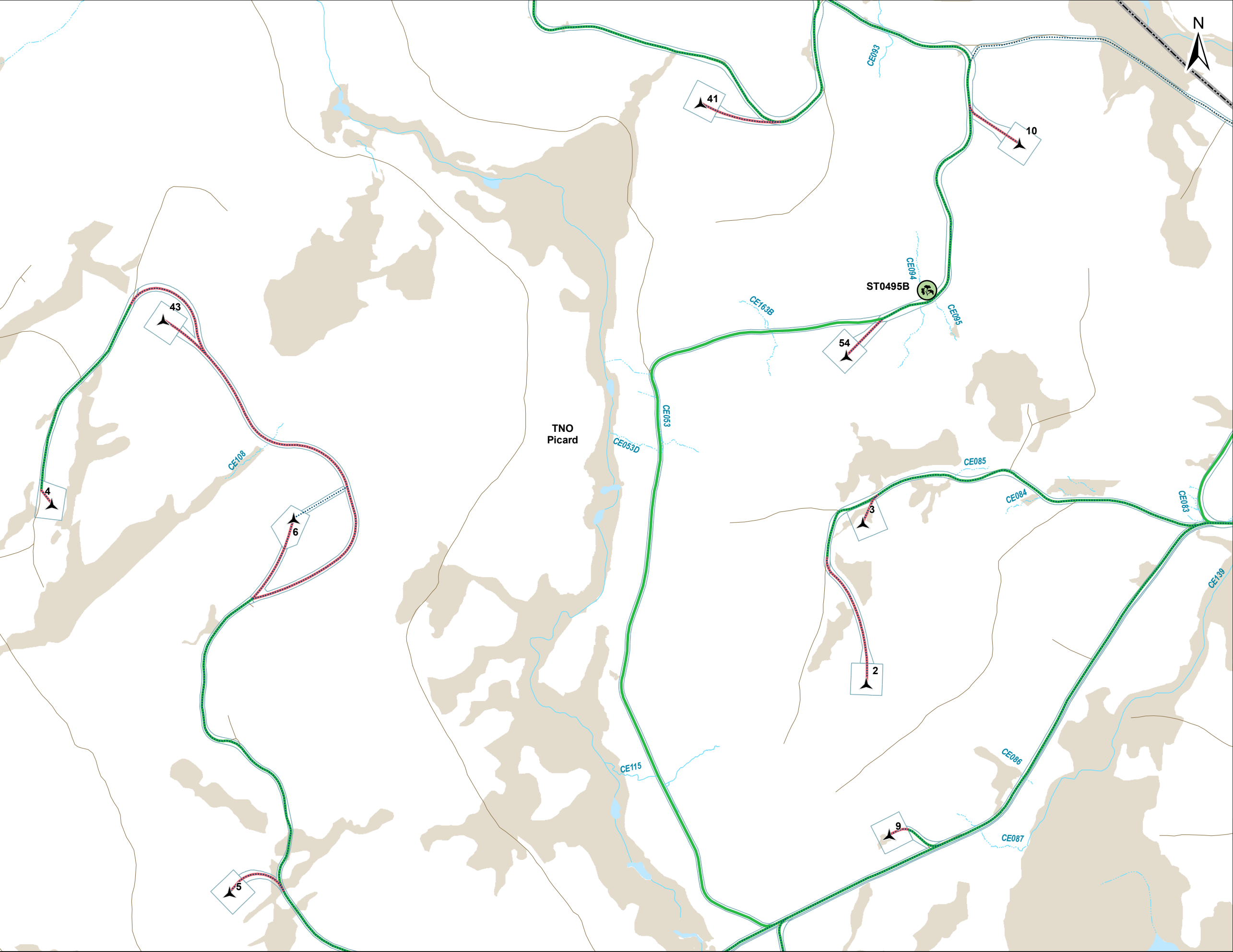
0 150 300 m

Nad 83, MTM, fuseau 7









**Espèce floristique en situation précaire**

- Frêne noir (2024)
- Matteuccie fougère-à-l'autruche (2024)
- Matteuccie fougère-à-l'autruche (2023)

**Habitat floristique à inventorier**

- Habitat potentiel de ptéropore à fleurs d'andromède
- Habitat potentiel de la valériane des tourbières

**Hydrographie**

- Cours d'eau à écoulement permanent
- Cours d'eau à écoulement intermittent
- Plan d'eau
- Milieux humides potentiels, photo-interprétés et validés

**Infrastructures du projet (n éoliennes)**

- Éolienne (56)
- Chemin existant à améliorer
- Chemin à construire
- Réseau collecteur
- Emprise du projet (configuration 16)

**Autres éléments**

- Autoroute, routes nationale et régionale
- Route
- Chemin forestier
- Ligne de transport d'électricité
- Limites municipales
- Limites de MRC

**Invenergy**

Habitats potentiels et occurrences d'espèces floristiques en situation précaire

**Carte 04**

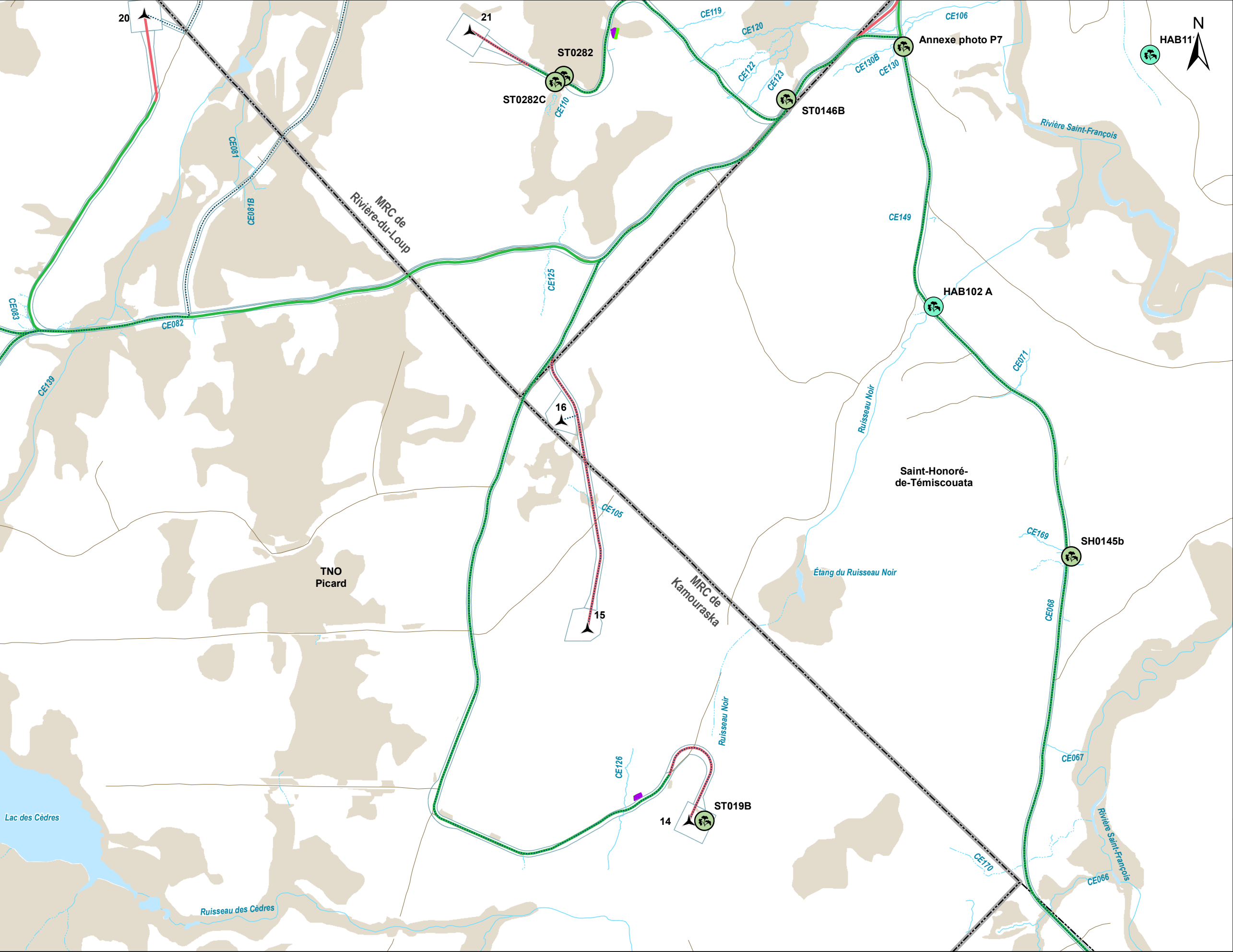
2024-08-26

Parc éolien Pohénégamook-Picard-Saint-Antoine-Wolastokuk

0 150 300 m  
Nad 83, MTM, fuseau 7

**PESCA**





**Espèce floristique en situation précaire**

- Frêne noir (2024)
- Matteuccie fougère-à-l'autruche (2024)
- Matteuccie fougère-à-l'autruche (2023)
- Habitat floristique à inventorier
- Habitat potentiel de ptéropore à fleurs d'andromède
- Habitat potentiel de la valériane des tourbières

**Hydrographie**

- Cours d'eau à écoulement permanent
- Cours d'eau à écoulement intermittent
- Plan d'eau
- Milieux humides potentiels, photo-interprétés et validés

**Infrastructures du projet (n éoliennes)**

- Éolienne (56)
- Chemin existant à améliorer
- Chemin à construire
- Réseau collecteur
- Emprise du projet (configuration 16)

**Autres éléments**

- Autoroute, routes nationale et régionale
- Route
- Chemin forestier
- Ligne de transport d'électricité
- Limites municipales
- Limites de MRC

**Invenergy**  
Habitats potentiels  
et occurrences  
d'espèces floristiques  
en situation précaire  
**Carte 05**

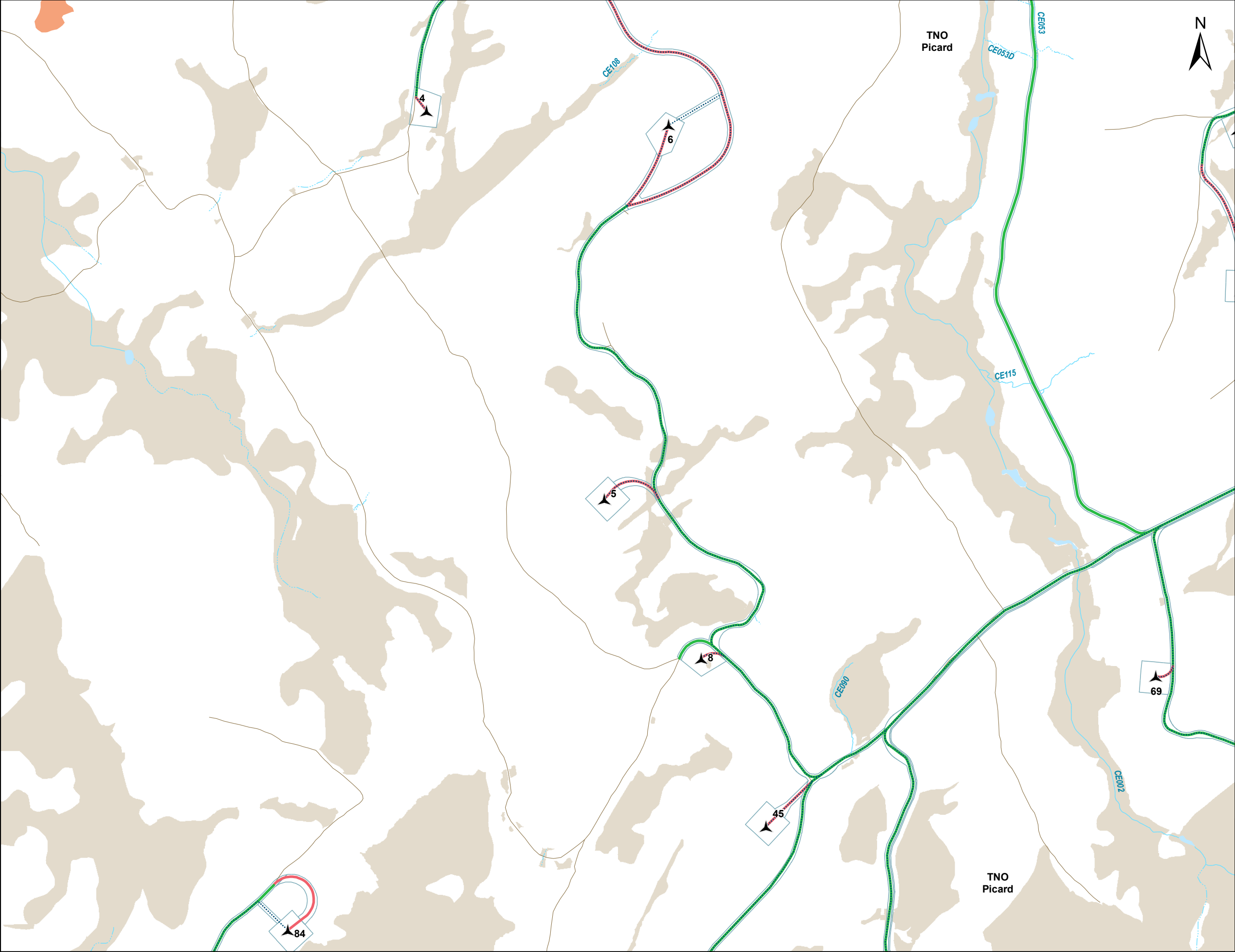
Parc éolien Pohénégamook-  
Picard-Saint-Antonin-Wolastokuk

0 150 300 m  
Nad 83, MTM, fuseau 7

2024-08-26

**PESCA**



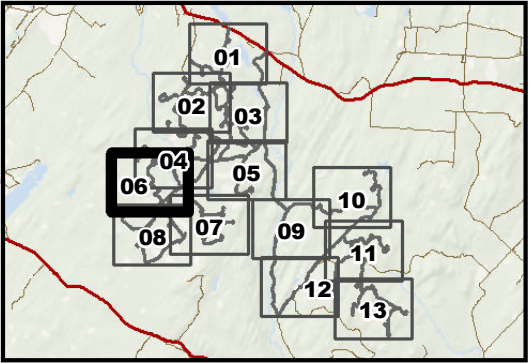


- Espèce floristique en situation précaire**
- Frêne noir (2024)
  - Matteuccie fougère-à-l'autruche (2024)
  - Matteuccie fougère-à-l'autruche (2023)
- Habitat floristique à inventorier**
- Habitat potentiel de ptéropore à fleurs d'andromède
  - Habitat potentiel de la valériane des tourbières

- Hydrographie**
- Cours d'eau à écoulement permanent
  - Cours d'eau à écoulement intermittent
  - Plan d'eau
  - Milieus humides potentiels, photo-interprétés et validés

- Infrastructures du projet (n éoliennes)**
- Éolienne (56)
  - Chemin existant à améliorer
  - Chemin à construire
  - Réseau collecteur
  - Emprise du projet (configuration 16)

- Autres éléments**
- Autoroute, routes nationale et régionale
  - Route
  - Chemin forestier
  - Ligne de transport d'électricité
  - Limites municipales
  - Limites de MRC



**Invenergy**  
Habitats potentiels  
et occurrences  
d'espèces floristiques  
en situation précaire

**Carte 06**

Parc éolien Pohénégamook-  
Picard-Saint-Antoine-Wolastokuk

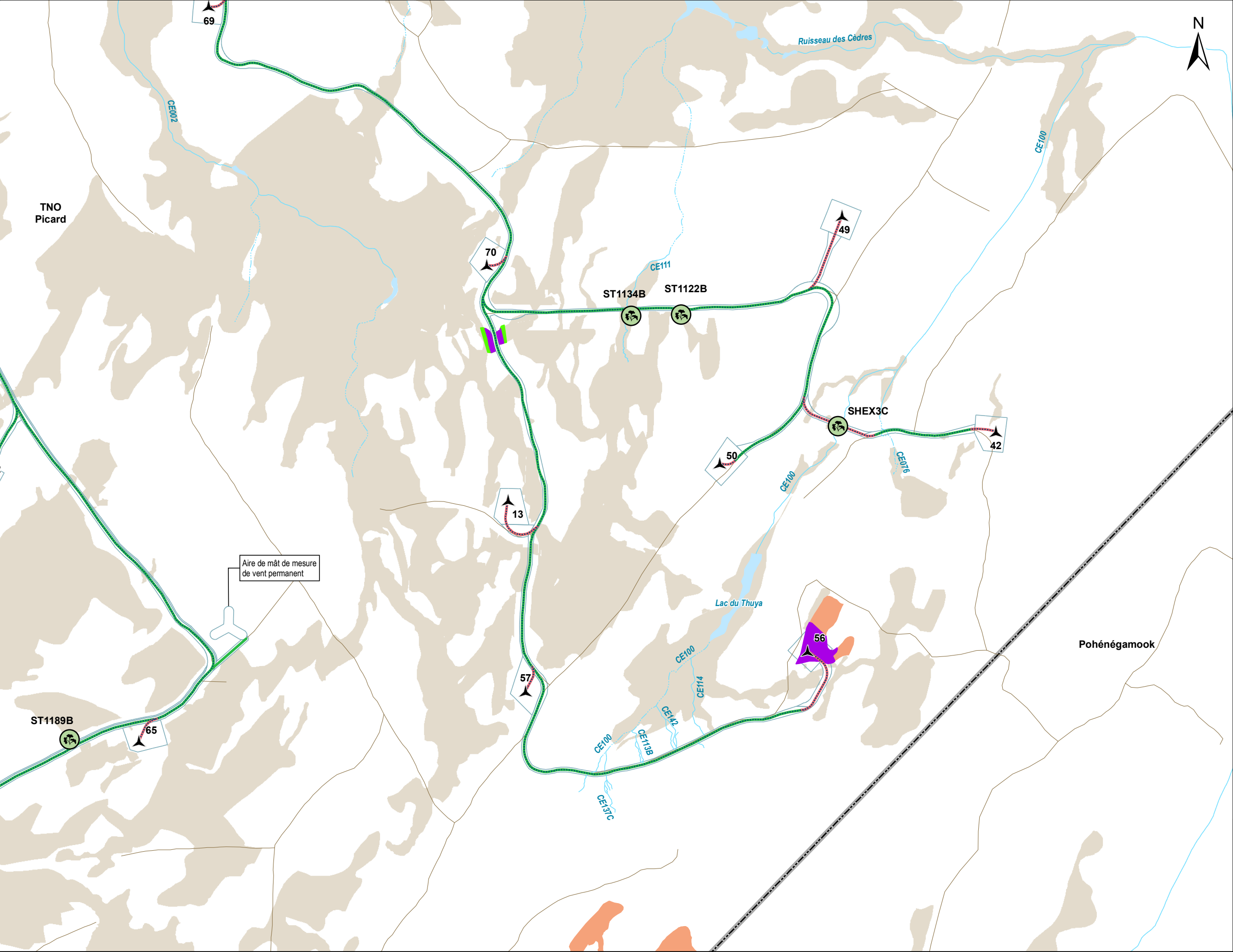
0 150 300 m  
Nad 83, MTM, fuseau 7

2024-08-26









**Espèce floristique en situation précaire**

- Frêne noir (2024)
- Matteuccie fougère-à-l'autruche (2024)
- Matteuccie fougère-à-l'autruche (2023)

**Habitat floristique à inventorier**

- Habitat potentiel de ptéropore à fleurs d'andromède
- Habitat potentiel de la valériane des tourbières

**Hydrographie**

- Cours d'eau à écoulement permanent
- Cours d'eau à écoulement intermittent
- Plan d'eau
- Milieux humides potentiels, photo-interprétés et validés

**Infrastructures du projet (n éoliennes)**

- Éolienne (56)
- Chemin existant à améliorer
- Chemin à construire
- Réseau collecteur
- Emprise du projet (configuration 16)

**Autres éléments**

- Autoroute, routes nationale et régionale
- Route
- Chemin forestier
- Ligne de transport d'électricité
- Limites municipales
- Limites de MRC

**Invenergy**

Habitats potentiels et occurrences d'espèces floristiques en situation précaire

**Carte 07**

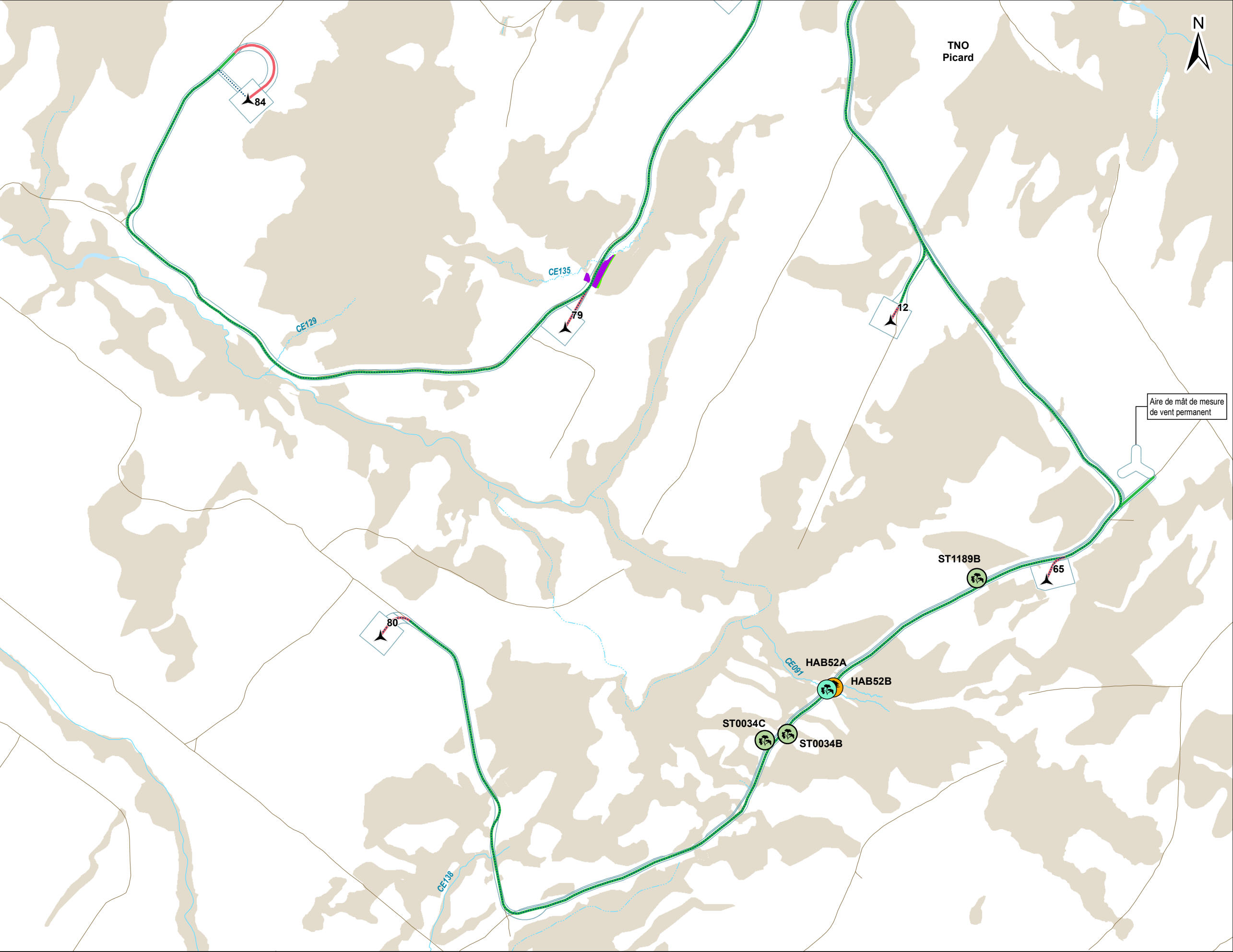
2024-08-26

Parc éolien Pohénégamook-Picard-Saint-Antonin-Wolastokuk

0 150 300 m  
Nad 83, MTM, fuseau 7

**PESCA**



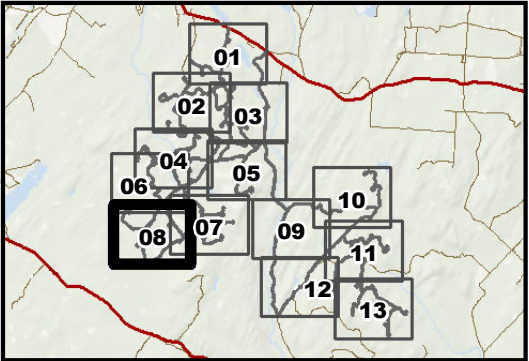


- Espèce floristique en situation précaire**
- Frêne noir (2024)
  - Matteuccie fougère-à-l'autruche (2024)
  - Matteuccie fougère-à-l'autruche (2023)
- Habitat floristique à inventorier**
- Habitat potentiel de ptéropore à fleurs d'andromède
  - Habitat potentiel de la valériane des tourbières

- Hydrographie**
- Cours d'eau à écoulement permanent
  - Cours d'eau à écoulement intermittent
  - Plan d'eau
  - Milieus humides potentiels, photo-interprétés et validés

- Infrastructures du projet (n éoliennes)**
- Éolienne (56)
  - Chemin existant à améliorer
  - Chemin à construire
  - Réseau collecteur
  - Emprise du projet (configuration 16)

- Autres éléments**
- Autoroute, routes nationale et régionale
  - Route
  - Chemin forestier
  - Ligne de transport d'électricité
  - Limites municipales
  - Limites de MRC



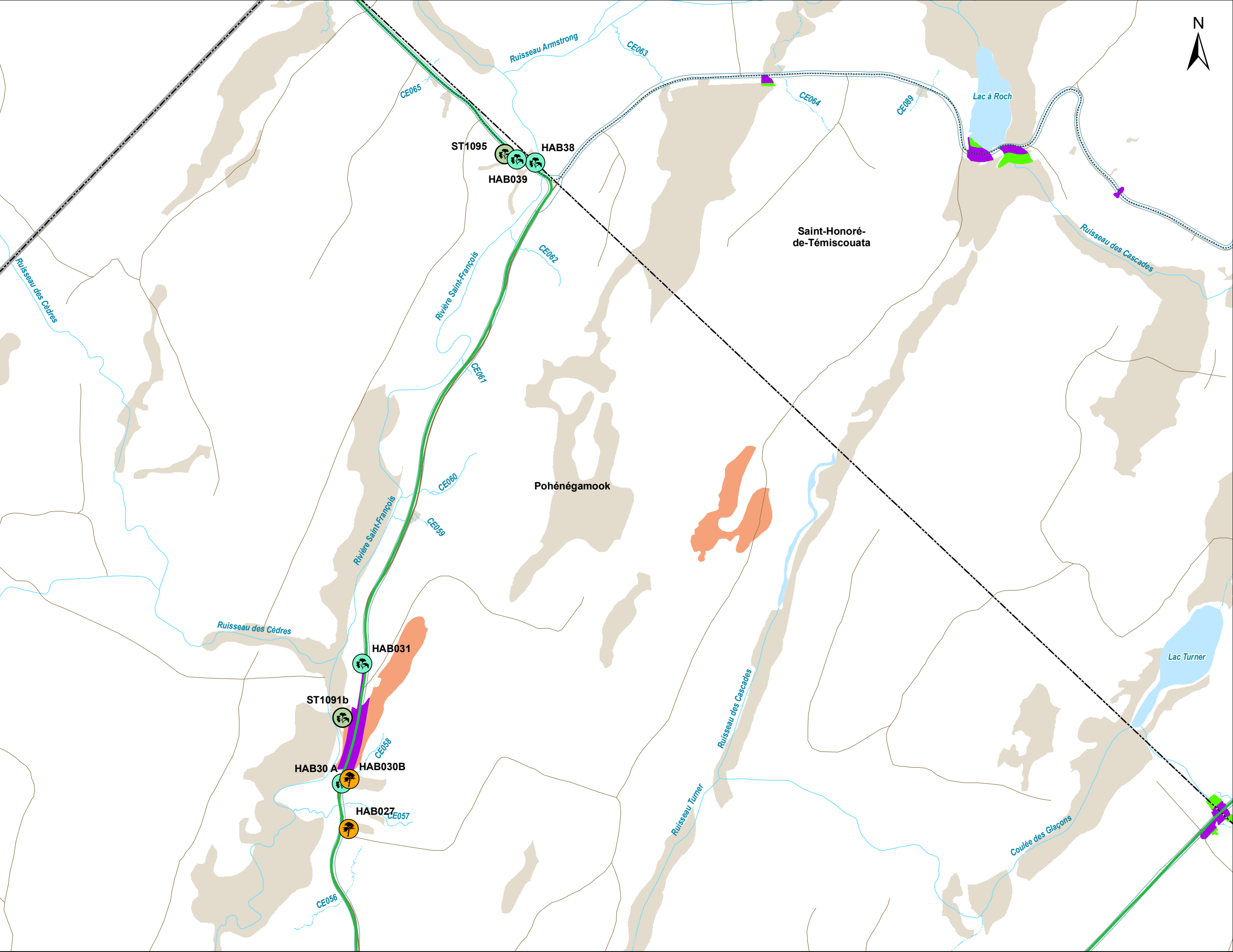
**Invenergy**  
Habitats potentiels et occurrences d'espèces floristiques en situation précaire

**Carte 08**

2024-08-26

0 150 300 m  
Nad 83, MTM, fuseau 7





**Espèce floristique en situation précaire**

- Frêne noir (2024)
- Matteuccie fougère-à-l'autruche (2024)
- Matteuccie fougère-à-l'autruche (2023)

**Habitat floristique à inventorier**

- Habitat potentiel de ptéropore à fleurs d'andromède
- Habitat potentiel de la valériane des tourbières

**Hydrographie**

- Cours d'eau à écoulement permanent
- Cours d'eau à écoulement intermittent
- Plan d'eau
- Milieus humides potentiels, photo-interprétés et validés

**Infrastructures du projet (n éoliennes)**

- Éolienne (56)
- Chemin existant à améliorer
- Chemin à construire
- Réseau collecteur
- Emprise du projet (configuration 16)

**Autres éléments**

- Autoroute, routes nationale et régionale
- Route
- Chemin forestier
- Ligne de transport d'électricité
- Limites municipales
- Limites de MRC

**Invenergy**

Habitats potentiels et occurrences d'espèces floristiques en situation précaire

**Carte 09**

2024-08-26

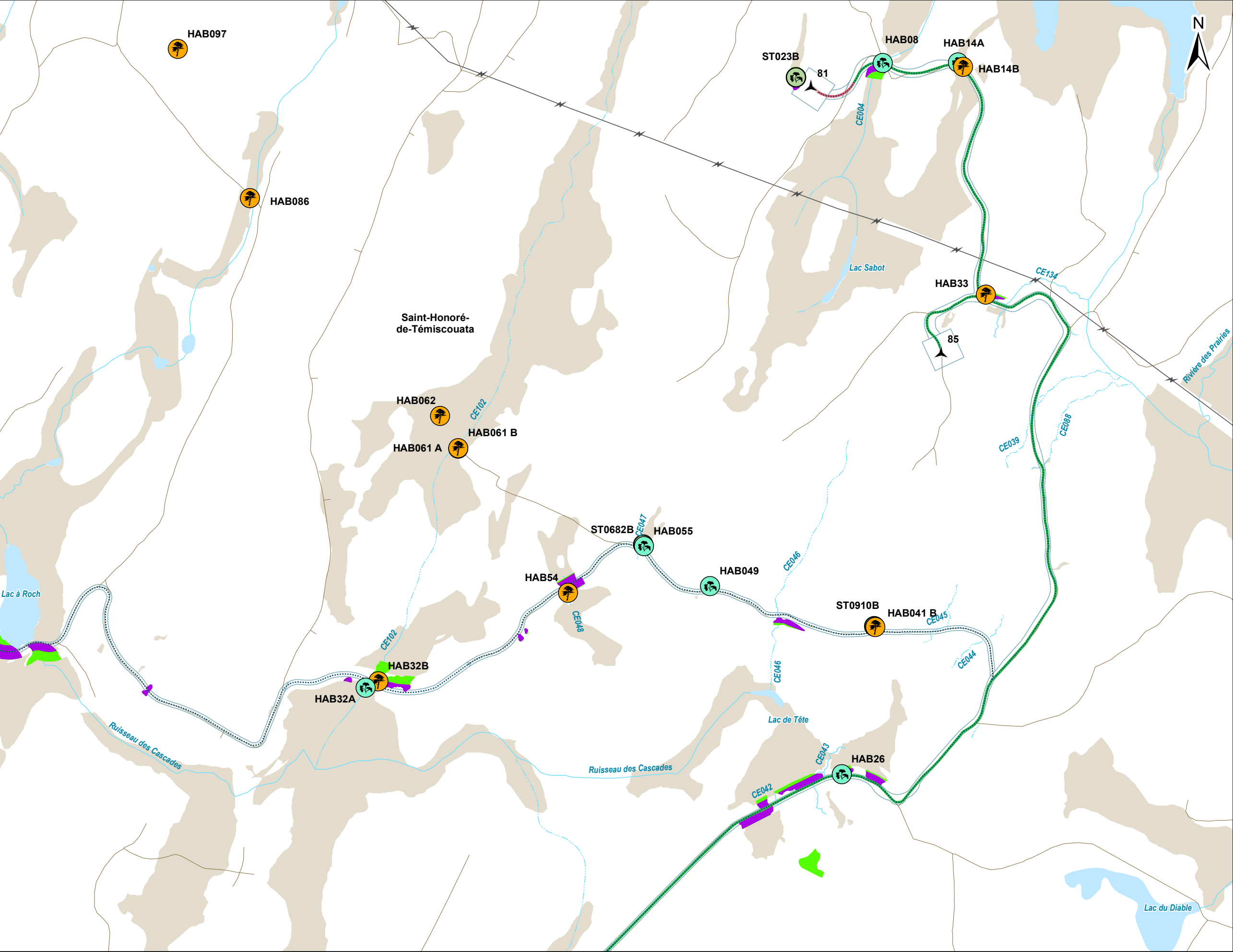
Parc éolien Pohénégamook-Picard-Saint-Antonin-Wolastokuk

0 150 300 m  
Nad 83, MTM, fuseau 7

**PESCA**







**Espèce floristique en situation précaire**

- Frêne noir (2024)
- Matteuccie fougère-à-l'autruche (2024)
- Matteuccie fougère-à-l'autruche (2023)

**Habitat floristique à inventorier**

- Habitat potentiel de ptéropore à fleurs d'andromède
- Habitat potentiel de la valériane des tourbières

**Hydrographie**

- Cours d'eau à écoulement permanent
- Cours d'eau à écoulement intermittent
- Plan d'eau
- Milieus humides potentiels, photo-interprétés et validés

**Infrastructures du projet (n éoliennes)**

- Éolienne (56)
- Chemin existant à améliorer
- Chemin à construire
- Réseau collecteur
- Emprise du projet (configuration 16)

**Autres éléments**

- Autoroute, routes nationale et régionale
- Route
- Chemin forestier
- Ligne de transport d'électricité
- Limites municipales
- Limites de MRC

**Invenergy**

Habitats potentiels et occurrences d'espèces floristiques en situation précaire

**Carte 10**

2024-08-26

Parc éolien Pohénégamook-Picard-Saint-Antoine-Wolastokuk

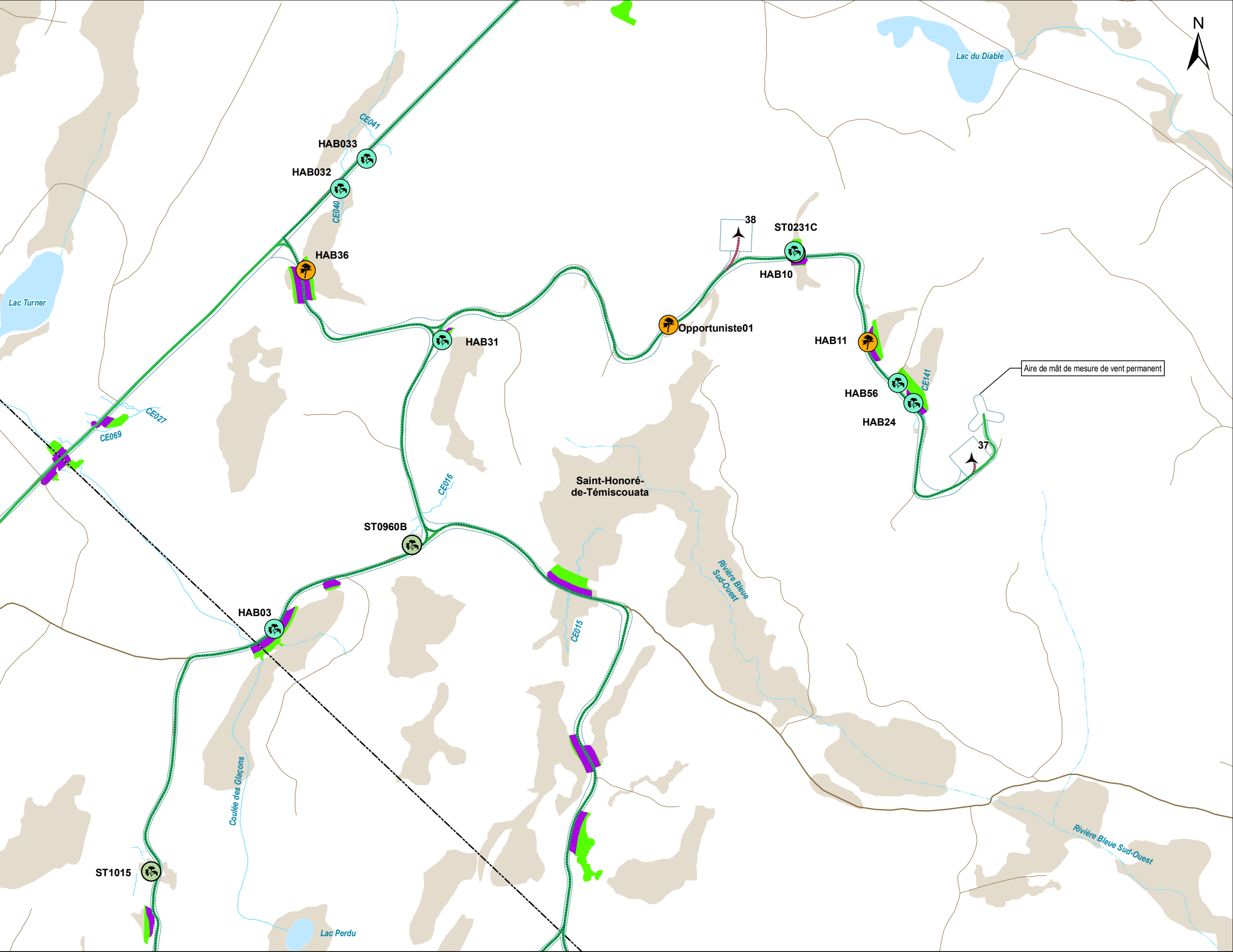
0 150 300 m

Nad 83, MTM, fuseau 7

**PESCA**







**Espèce floristique en situation précaire**

- Frêne noir (2024)
- Matteuccie fougère-à-l'autruche (2024)
- Matteuccie fougère-à-l'autruche (2023)
- Habitat floristique à inventorier
- Habitat potentiel de ptéropore à fleurs d'andromède
- Habitat potentiel de la valériane des tourbières

**Hydrographie**

- Cours d'eau à écoulement permanent
- Cours d'eau à écoulement intermittent
- Plan d'eau
- Milieux humides potentiels, photo-interprétés et validés

**Infrastructures du projet (n éoliennes)**

- Éolienne (56)
- Chemin existant à améliorer
- Chemin à construire
- Réseau collecteur
- Emprise du projet (configuration 16)

**Autres éléments**

- Autoroute, routes nationale et régionale
- Route
- Chemin forestier
- Ligne de transport d'électricité
- Limites municipales
- Limites de MRC

**Invenergy**

Habitats potentiels et occurrences d'espèces floristiques en situation précaire

**Carte 11**

2024-08-26

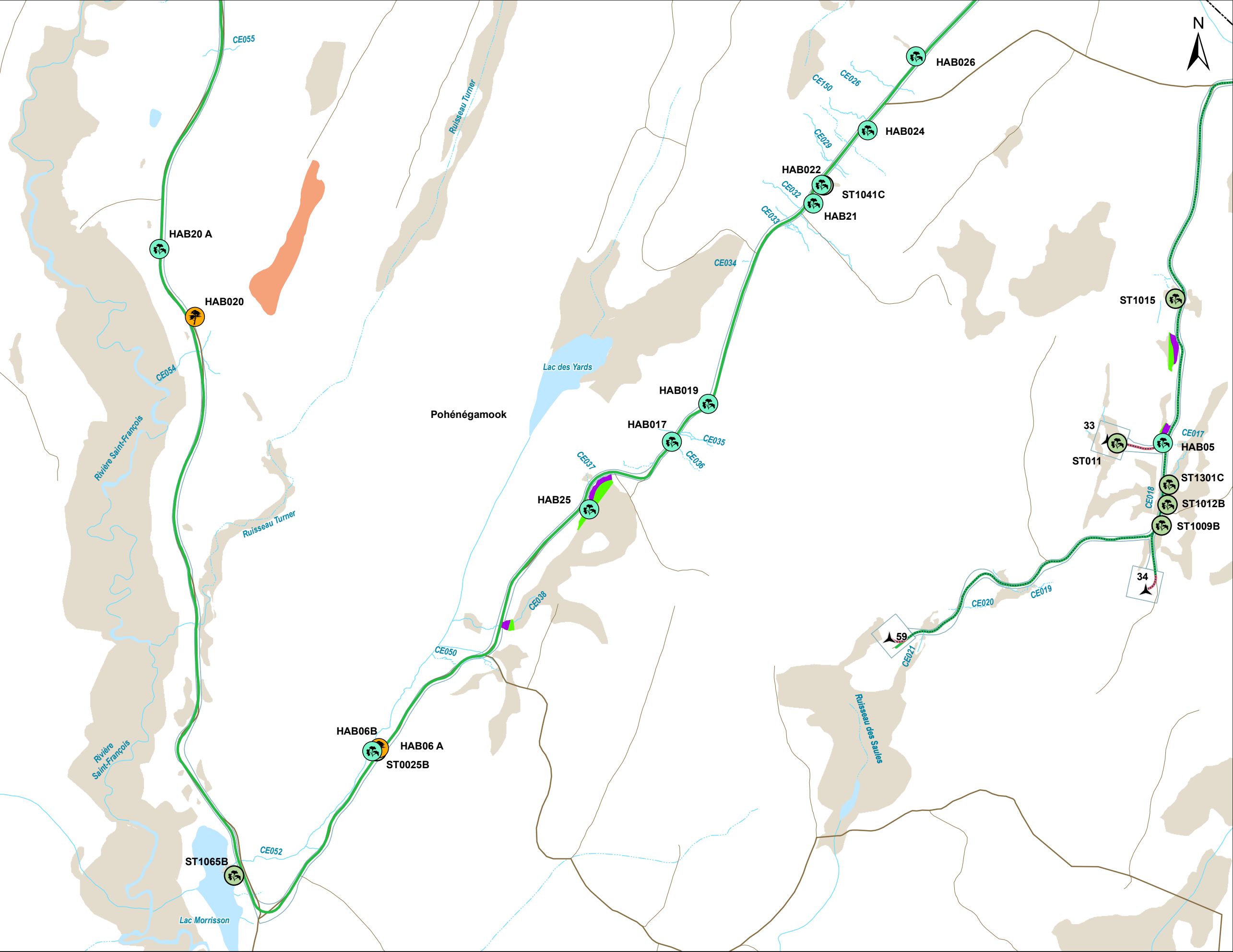
Parc éolien Pohénégamook-Picard-Saint-Antonin-Wolastokuk

0 150 300 m

Nad 83, MTM, fuseau 7

**PESCA**





**Espèce floristique en situation précaire**

- Frêne noir (2024)
- Matteuccie fougère-à-l'autruche (2024)
- Matteuccie fougère-à-l'autruche (2023)

**Habitat floristique à inventorier**

- Habitat potentiel de ptéropore à fleurs d'andromède
- Habitat potentiel de la valériane des tourbières

**Hydrographie**

- Cours d'eau à écoulement permanent
- Cours d'eau à écoulement intermittent
- Plan d'eau
- Milieux humides potentiels, photo-interprétés et validés

**Infrastructures du projet (n éoliennes)**

- Éolienne (56)
- Chemin existant à améliorer
- Chemin à construire
- Réseau collecteur
- Emprise du projet (configuration 16)

**Autres éléments**

- Autoroute, routes nationale et régionale
- Route
- Chemin forestier
- Ligne de transport d'électricité
- Limites municipales
- Limites de MRC

**Invenergy**

Habitats potentiels et occurrences d'espèces floristiques en situation précaire

**Carte 12**

2024-08-26

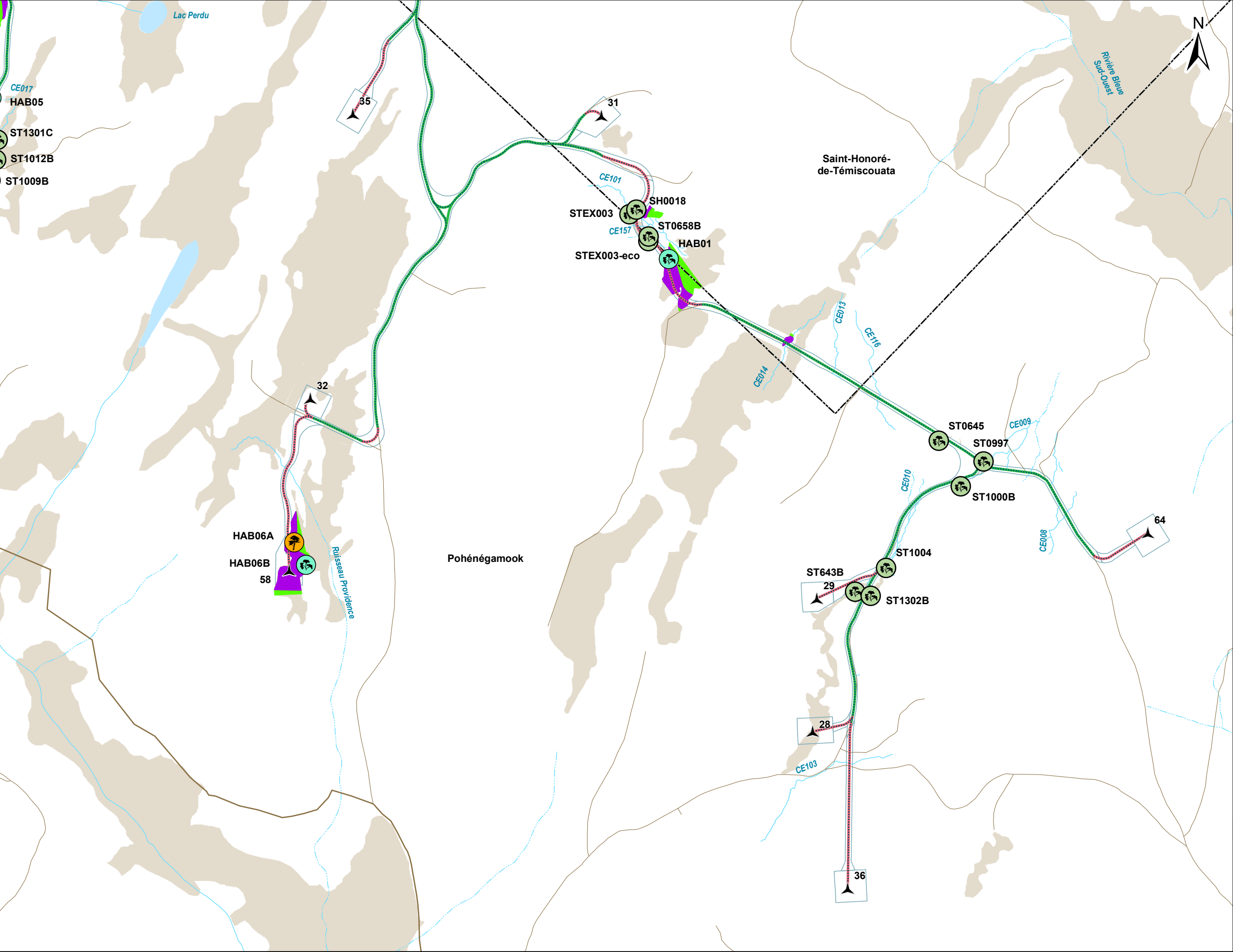
Parc éolien Pohénégamook-Picard-Saint-Antonin-Wolastokuk

0 150 300 m

Nad 83, MTM, fuseau 7

**PESCA**





**Espèce floristique en situation précaire**

- Frêne noir (2024)
- Matteuccie fougère-à-l'autruche (2024)
- Matteuccie fougère-à-l'autruche (2023)
- Habitat floristique à inventorier
- Habitat potentiel de ptéropore à fleurs d'andromède
- Habitat potentiel de la valériane des tourbières

**Hydrographie**

- Cours d'eau à écoulement permanent
- Cours d'eau à écoulement intermittent
- Plan d'eau
- Milieux humides potentiels, photo-interprétés et validés

**Infrastructures du projet (n éoliennes)**

- Éolienne (56)
- Chemin existant à améliorer
- Chemin à construire
- Réseau collecteur
- Emprise du projet (configuration 16)

**Autres éléments**

- Autoroute, routes nationale et régionale
- Route
- Chemin forestier
- Ligne de transport d'électricité
- Limites municipales
- Limites de MRC

**Invenergy**

Habitats potentiels et occurrences d'espèces floristiques en situation précaire

**Carte 13**

2024-08-26

Parc éolien Pohénégamook-Picard-Saint-Antonin-Wolastokuk

0 150 300 m

Nad 83, MTM, fuseau 7

**PESCA**



## ***Annexe B   Fiches descriptives des occurrences d'espèces floristiques en situation précaire***





Numéro de projet : 3497  
Observateur : CLE  
Date : 2024-06-13

Site : HAB01  
Perturbation du milieu :  
Heure : 15:12

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 2	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 100 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Verge d'or rugueuse	

Direction nord



img\_nord-20240613-191315.jpg

Direction sud



img\_sud-20240613-191321.jpg



Direction est



*img\_est-20240613-191326.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240613-191332.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240613-191350.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240613-191341.jpg*



Numéro de projet : 3497  
Observateur : CHL  
Date : 2024-06-13

Site : HAB03  
Perturbation du milieu : Chemin  
Heure : 10:59

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 2	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 25 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Framboisier rouge	

Direction nord



img\_nord-20240613-150020.jpg

Direction sud



img\_sud-20240613-150036.jpg



Direction est



*img\_est-20240613-150030.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240613-150042.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240613-150103.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240613-150052.jpg*



Numéro de projet : 3497  
Observateur : AP, CHL  
Date : 2024-06-13

Site : HAB05  
Perturbation du milieu : Chemin  
Heure : 10:22

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 5 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Onoclée sensible	

Direction nord



img\_nord-20240613-142246.jpg

Direction sud



img\_sud-20240613-142254.jpg



Direction est



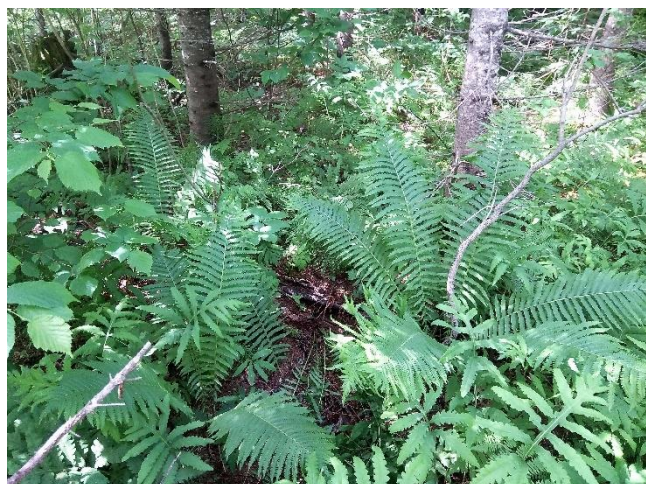
*img\_est-20240613-142300.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240613-142306.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240613-142330.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240613-142317.jpg*



Numéro de projet : 3497  
Observateur : AP, CHL  
Date : 2024-06-13

Site : HAB06A  
Perturbation du milieu :  
Heure : 13:51

Population floristique	
Espèce observée : Frêne noir ( <i>Fraxinus nigra</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 0	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 100 m2
Nombre / % de semis, gaules et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) : 4

Espèce végétale accompagnatrice	
Bouleau jaune, aulne rugueux	

Direction nord



img\_nord-20240613-175235.jpg

Direction sud



img\_sud-20240613-175242.jpg



Direction est



*img\_est-20240613-175250.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240613-175256.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240613-175340.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240613-175313.jpg*



Numéro de projet : 3497  
Observateur : AP, CHL  
Date : 2024-06-13

Site : HAB06B  
Perturbation du milieu :  
Heure : 14:05

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 30 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Frêne noir, bouleau à papier	

Direction nord



img\_nord-20240613-180556.jpg

Direction sud



img\_sud-20240613-180604.jpg



Direction est



*img\_est-20240613-180630.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240613-180637.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240613-180701.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240613-180653.jpg*



Numéro de projet : 3497  
Observateur : CLE  
Date : 2024-06-14

Site : HAB08  
Perturbation du milieu :  
Heure : 09:35

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 9 couronnes
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Sapin baumier	

Direction nord



img\_nord-20240614-133634.jpg

Direction sud



img\_sud-20240614-133646.jpg

Direction est



*img\_est-20240614-133641.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240614-133652.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240614-133709.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240614-133703.jpg*



Numéro de projet : 3497  
Observateur : CLE  
Date : 2024-06-15

Site : HAB10  
Perturbation du milieu : Drainage modifié  
Heure : 09:50

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 2	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 100 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Framboisier rouge	

Direction nord



img\_nord-20240615-135040.jpg

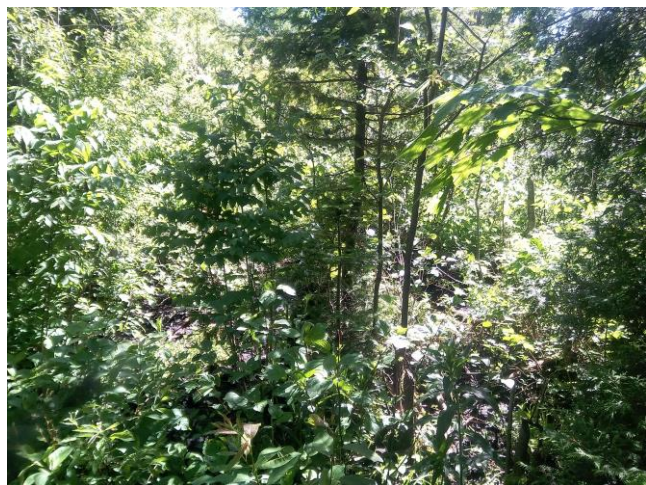
Direction sud



img\_sud-20240615-135102.jpg



Direction est



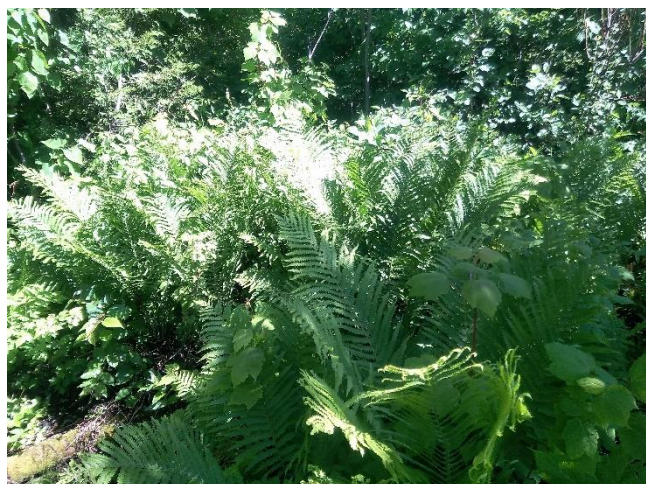
*img\_est-20240615-135046.jpg*

Direction ouest



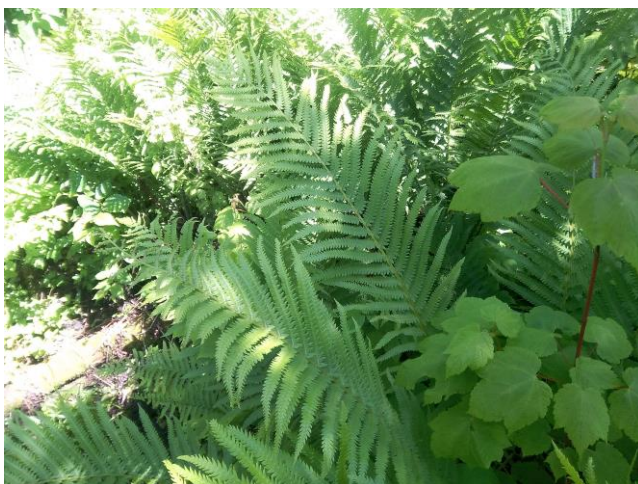
*img\_ouest-20240615-135052.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240615-135123.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240615-135116.jpg*



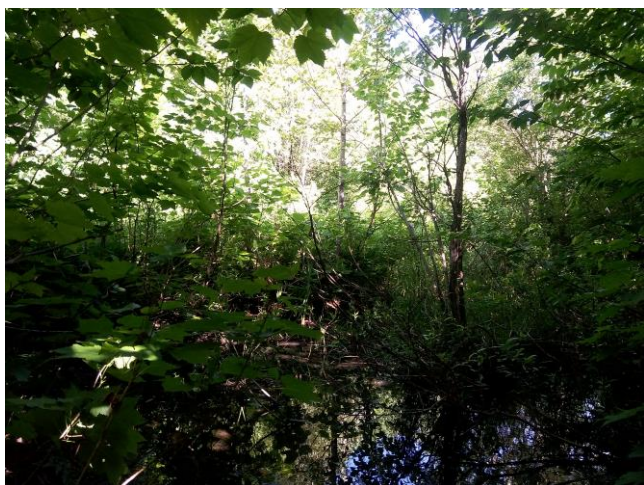
Numéro de projet : 3497  
Observateur : AP, CHL  
Date : 2024-06-15

Site : HAB11  
Perturbation du milieu : Chemin  
Heure : 09:29

Population floristique	
Espèce observée : Frêne noir ( <i>Fraxinus nigra</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 0	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 10 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) : 6

Espèce végétale accompagnatrice	
Érable à sucre, bouleau jaune	

Direction nord



img\_nord-20240615-132953.jpg

Direction sud



img\_sud-20240615-133012.jpg

Direction est



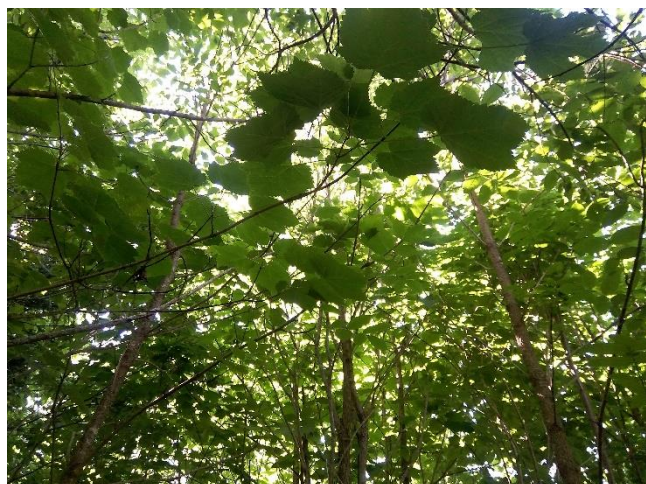
*img\_est-20240615-133020.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240615-133032.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240615-133144.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240615-133059.jpg*



Numéro de projet : 3497  
Observateur : CLE  
Date : 2024-06-14

Site : HAB14A  
Perturbation du milieu :  
Heure : 09:55

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 2	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 15 couronnes
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Ronce pubescente	

Direction nord



img\_nord-20240614-135633.jpg

Direction sud



img\_sud-20240614-135644.jpg



Direction est



*img\_est-20240614-135639.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240614-135649.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240614-135707.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240614-135658.jpg*



Numéro de projet : 3497  
Observateur : AP, CHL  
Date : 2024-06-14

Site : HAB14B  
Perturbation du milieu : Autre, Chemin  
Heure : 09:55

Population floristique	
Espèce observée : Frêne noir ( <i>Fraxinus nigra</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 100 m2
Nombre / % de semis, gaules et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) : 3

Espèce végétale accompagnatrice	
Thuya occidental, bouleau à papier	

Direction nord



img\_nord-20240614-135842.jpg

Direction sud



img\_sud-20240614-135850.jpg



Direction est



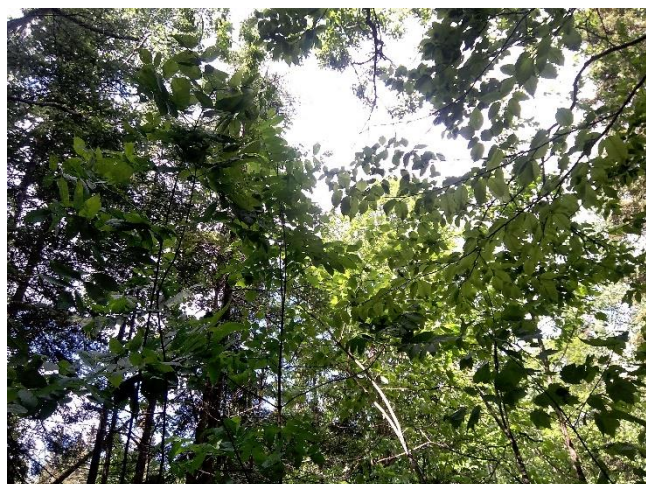
*img\_est-20240614-135859.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240614-135906.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240614-140031.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240614-140005.jpg*



Numéro de projet : 3497  
Observateur : CLE  
Date : 2024-06-15

Site : HAB24  
Perturbation du milieu : Drainage modifié  
Heure : 08:55

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 30 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Eupatoire maculée, onoclée sensible	

Direction nord



img\_nord-20240615-125544.jpg

Direction sud



img\_sud-20240615-125558.jpg



Direction est



*img\_est-20240615-125551.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240615-125604.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240615-125621.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240615-125613.jpg*



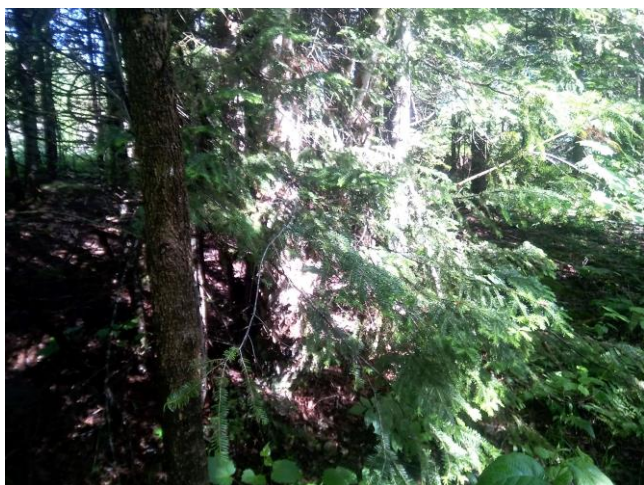
Numéro de projet : 3497  
Observateur : CLE  
Date : 2024-06-13

Site : HAB25  
Perturbation du milieu :  
Heure : 09:03

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 10 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Graminée sp.	

Direction nord



img\_nord-20240613-130339.jpg

Direction sud



img\_sud-20240613-130350.jpg

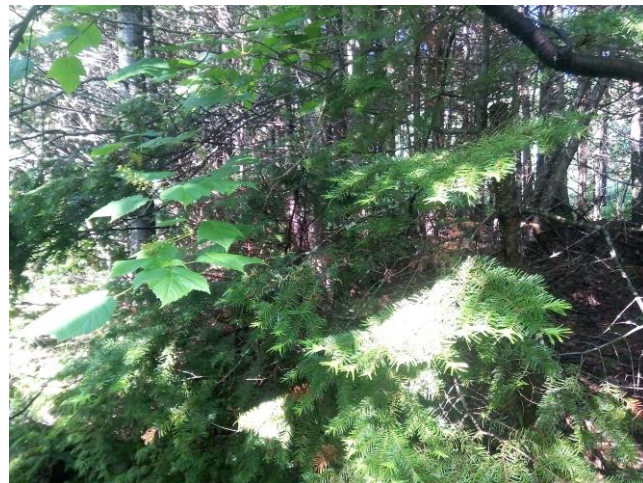


Direction est



*img\_est-20240613-130344.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240613-130356.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240613-130415.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240613-130407.jpg*



Numéro de projet : 3497  
Observateur : CLE  
Date : 2024-06-14

Site : HAB26  
Perturbation du milieu : Chemin  
Heure : 15:17

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 2	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 50 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Érable à épis	

Direction nord



img\_nord-20240614-191819.jpg

Direction sud



img\_sud-20240614-191829.jpg

Direction est



*img\_est-20240614-191825.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240614-191835.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240614-191943.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240614-191844.jpg*



Numéro de projet : 3497  
Observateur : AP, CHL  
Date : 2024-06-15

Site : HAB31  
Perturbation du milieu : Chemin  
Heure : 10:24

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 15 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Sapin baumier, peuplier faux-tremble	

Direction nord



img\_nord-20240615-142447.jpg

Direction sud



img\_sud-20240615-142455.jpg



Direction est



*img\_est-20240615-142504.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240615-142511.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240615-142538.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240615-142525.jpg*



Numéro de projet : 3497  
Observateur : AP, CHL  
Date : 2024-06-14

Site : HAB32A  
Perturbation du milieu :  
Heure : 12:10

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : Environ 100 m2
Nombre / % de semis, gaules et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Sapin baumier, thuya occidental	

Direction nord



img\_nord-20240614-161059.jpg

Direction sud



img\_sud-20240614-161105.jpg



Direction est



*img\_est-20240614-161113.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240614-161120.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240614-161147.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240614-161135.jpg*



Numéro de projet : 3497  
Observateur : AP, CHL  
Date : 2024-06-14

Site : HAB32B  
Perturbation du milieu :  
Heure : 12:22

Population floristique	
Espèce observée : Frêne noir ( <i>Fraxinus nigra</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 5 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) : 1

Espèce végétale accompagnatrice	
Thuya occidental, sapin baumier	

Direction nord



img\_nord-20240614-162322.jpg

Direction sud



img\_sud-20240614-162330.jpg



Direction est



*img\_est-20240614-162340.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240614-162350.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240614-162436.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240614-162423.jpg*



Numéro de projet : 3497  
Observateur : CLE  
Date : 2024-06-14

Site : HAB33  
Perturbation du milieu :  
Heure : 10:27

Population floristique	
Espèce observée : Frêne noir (Fraxinus nigra)	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 1 individu
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) : 2

Espèce végétale accompagnatrice	
Peuplier baumier	

Direction nord



img\_nord-20240614-142821.jpg

Direction sud



img\_sud-20240614-142832.jpg



Direction est



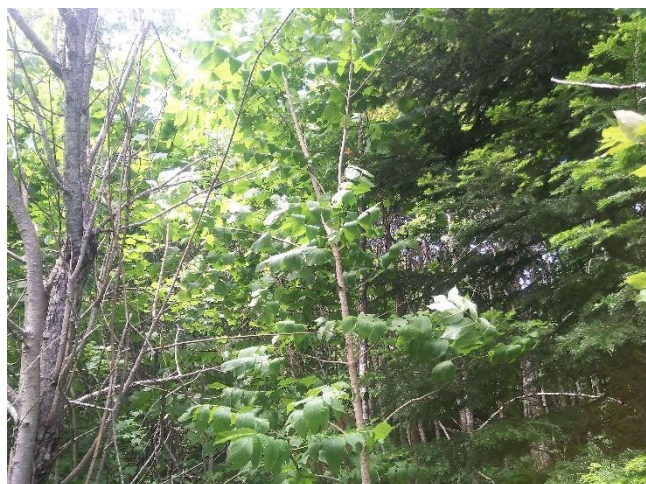
*img\_est-20240614-142826.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240614-142838.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240614-142906.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240614-142852.jpg*



Numéro de projet : 3497  
Observateur : CLE  
Date : 2024-06-15

Site : HAB36  
Perturbation du milieu : Coupe forestière  
Heure : 10:51

Population floristique	
Espèce observée : Frêne noir ( <i>Fraxinus nigra</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 2 individus
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) : 0

Espèce végétale accompagnatrice	
Thuya occidental	

Direction nord



img\_nord-20240615-145210.jpg

Direction sud



img\_sud-20240615-145222.jpg



Direction est



*img\_est-20240615-145217.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240615-145228.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240615-145248.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240615-145241.jpg*



Numéro de projet : 3497  
Observateur : CLE  
Date : 2024-06-15

Site : HAB52A  
Perturbation du milieu : Chemin  
Heure : 13:13

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 2	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 200 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Pigamon pubescent, ronce pubescente, verge d'or du Canada	

Direction nord



img\_nord-20240615-171409.jpg

Direction sud



img\_sud-20240615-171432.jpg



Direction est



*img\_est-20240615-171415.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240615-171421.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240615-171448.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240615-171442.jpg*



Numéro de projet : 3497  
Observateur : CLE  
Date : 2024-06-15

Site : HAB52B  
Perturbation du milieu :  
Heure : 13:19

Population floristique	
Espèce observée : Frêne noir ( <i>Fraxinus nigra</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 2 individus
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) : 4

Espèce végétale accompagnatrice	
Thuya occidental	

Direction nord



img\_nord-20240615-172005.jpg

Direction sud



img\_sud-20240615-172021.jpg

Direction est



*img\_est-20240615-172013.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240615-172028.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240615-172048.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240615-172042.jpg*



Numéro de projet : 3497  
Observateur : CLE  
Date : 2024-06-14

Site : HAB54  
Perturbation du milieu :  
Heure : 14:15

Population floristique	
Espèce observée : Frêne noir ( <i>Fraxinus nigra</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire :
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 25 individus
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) : 8

Espèce végétale accompagnatrice	
Bouleau jaune	

Direction nord



img\_nord-20240614-181644.jpg

Direction sud



img\_sud-20240614-181656.jpg



Direction est



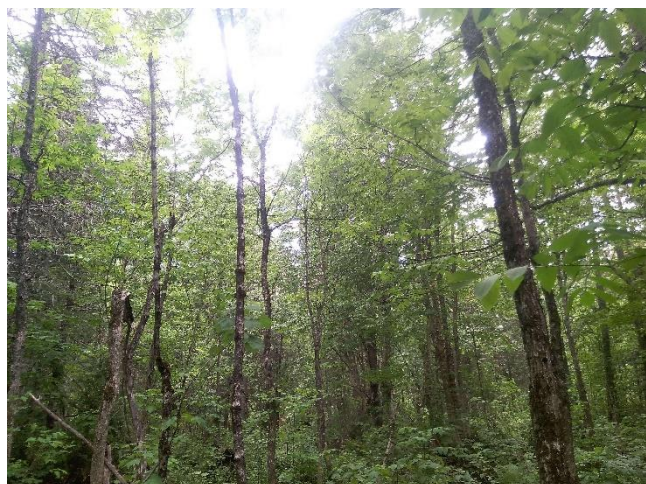
*img\_est-20240614-181651.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240614-181703.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240614-181727.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240614-181715.jpg*



Numéro de projet : 3497  
Observateur : AP, CHL  
Date : 2024-06-15

Site : HAB56  
Perturbation du milieu : Chemin  
Heure : 09:08

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 20 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Osmonde royale	

Direction nord



img\_nord-20240615-130902.jpg

Direction sud



img\_sud-20240615-130911.jpg



Direction est



*img\_est-20240615-130931.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240615-130938.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240615-131017.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240615-131003.jpg*



Numéro de projet : 3497  
Observateur : CLE  
Date : 2024-06-15

Site : Opportuniste01  
Perturbation du milieu : Chemin  
Heure : 10:09

Population floristique	
Espèce observée : Frêne noir (Fraxinus nigra)	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 100 m2 le long du chemin ~ 25 individus
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) : 6

Espèce végétale accompagnatrice	
Peuplier baumier, érable à sucre	

Direction nord



img\_nord-20240615-141034.jpg

Direction sud



img\_sud-20240615-141049.jpg



Direction est



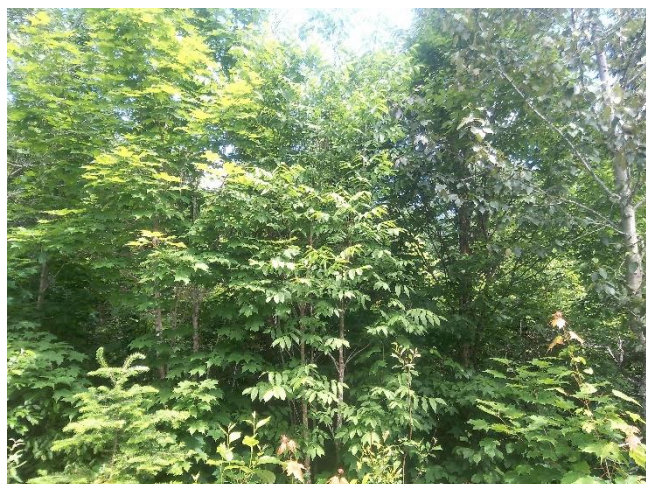
*img\_est-20240615-141040.jpg*

Direction ouest



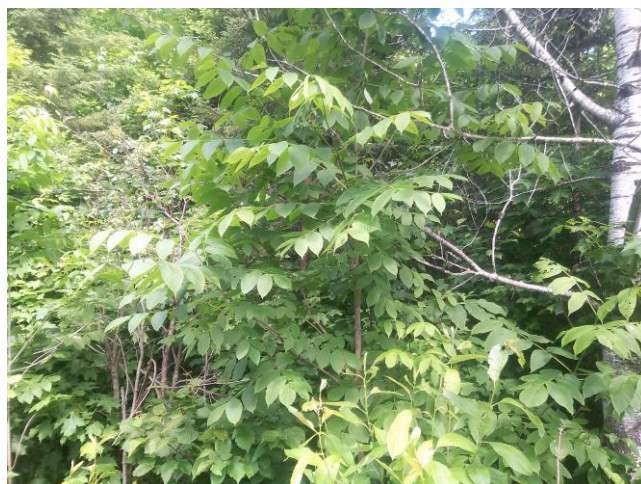
*img\_ouest-20240615-141056.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240615-141126.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240615-141110.jpg*



Numéro de projet : 3600  
Observateur : GPL  
Date : 2024-08-12

Site : FN  
Perturbation du milieu : Chemin  
Heure : 10:22

Population floristique	
Espèce observée : Frêne noir (Fraxinus nigra)	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population :	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 3
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Bouleau à papier, érable à épis	

Direction nord



img\_nord-20240812-142233.jpg

Direction sud



img\_sud-20240812-142243.jpg



Direction est



*img\_est-20240812-142250.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240812-142257.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240812-142324.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240812-142318.jpg*



Numéro de projet : 3600  
Observateur : AP  
Date : 2024-07-02

Site : HAB06 A  
Perturbation du milieu : Chemin  
Heure : 11:06

Population floristique	
Espèce observée : Frêne noir ( <i>Fraxinus nigra</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : Environ 10 individus
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) : 6

Espèce végétale accompagnatrice	
Marguerite blanche, érable à sucre, thuya occidental	

Direction nord



img\_nord-20240702-150743.jpg

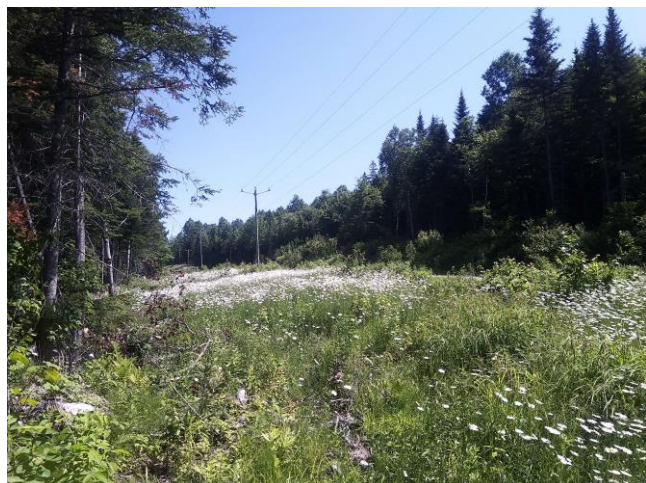
Direction sud



img\_sud-20240702-150803.jpg



Direction est



*img\_est-20240702-150812.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240702-150821.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240702-151238.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240702-150849.jpg*



Colonie



*photo\_colonie-20240702-150908.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240702-151523.jpg*

Numéro de projet : 3600  
Observateur : CLE  
Date : 2024-07-02

Site : HAB06B  
Perturbation du milieu :  
Heure : 11:11

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 20 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Carex sp.	

Direction nord



img\_nord-20240702-151156.jpg

Direction sud



img\_sud-20240702-151208.jpg



Direction est



*img\_est-20240702-151203.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240702-151215.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240702-151236.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240702-151226.jpg*

Numéro de projet : 3600  
Observateur : AP  
Date : 2024-07-02

Site : HAB017  
Perturbation du milieu : Chemin  
Heure : 11:51

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 25 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Grande bardane, érable à épis	

Direction nord



img\_nord-20240702-155310.jpg

Direction sud



img\_sud-20240702-155319.jpg



Direction est



*img\_est-20240702-155326.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240702-155333.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240702-155353.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240702-155345.jpg*



Numéro de projet : 3600  
Observateur : CLE  
Date : 2024-03-26

Site : HAB019  
Perturbation du milieu : Chemin  
Heure : 23:45

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 40 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Érable à sucre, onoclée sensible	

Direction nord



img\_nord-20240327-034603.jpg

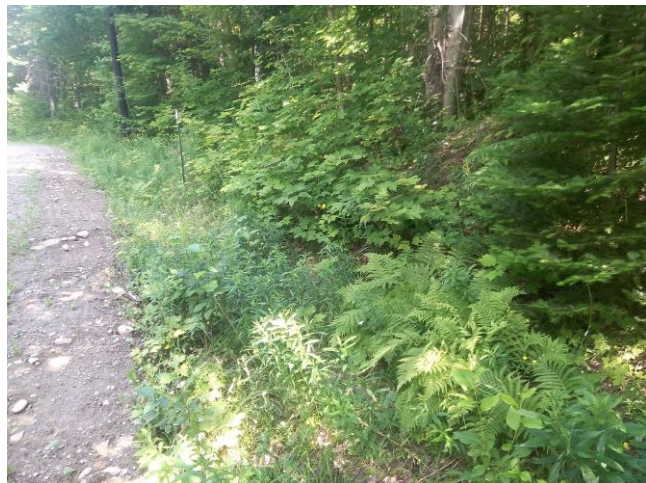
Direction sud



img\_sud-20240327-034616.jpg



Direction est



*img\_est-20240327-034610.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240327-034623.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240327-034640.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240327-034648.jpg*

Numéro de projet : 3600  
Observateur : CLE  
Date : 2024-06-27

Site : HAB020  
Perturbation du milieu :  
Heure : 14:41

Population floristique	
Espèce observée : Frêne noir ( <i>Fraxinus nigra</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) : 12

Espèce végétale accompagnatrice	

Direction nord



img\_nord-20240627-184142.jpg

Direction sud



img\_sud-20240627-184152.jpg



Direction est



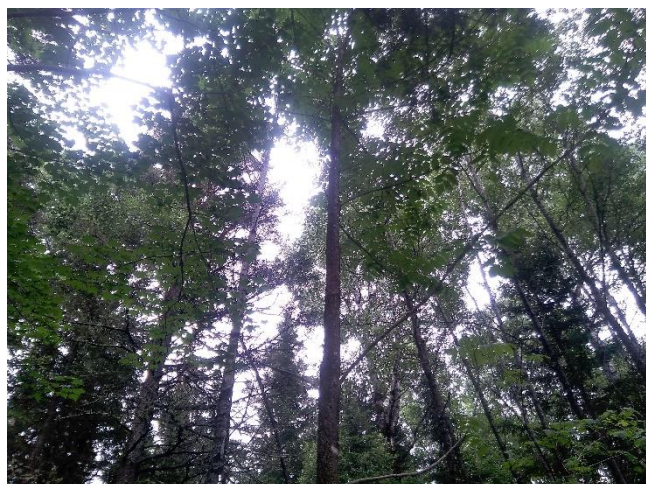
*img\_est-20240627-184147.jpg*

Direction ouest



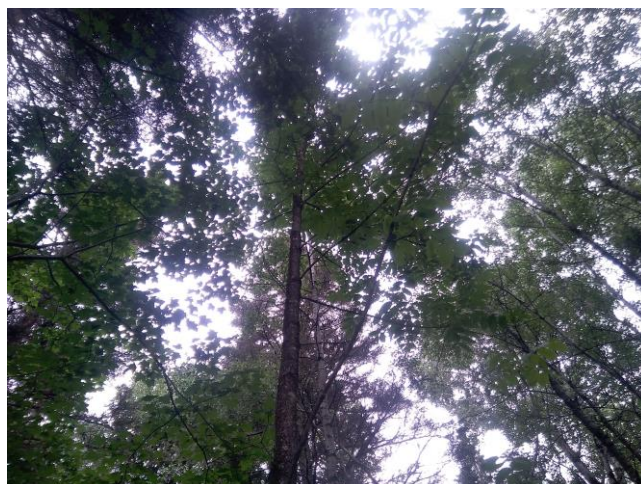
*img\_ouest-20240627-184158.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240627-184228.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240627-184213.jpg*



Numéro de projet : 3600  
Observateur : AP  
Date : 2024-06-27

Site : HAB20 A  
Perturbation du milieu : Chemin  
Heure : 14:24

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 7m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Framboisier rouge, calamagrostide du Canada	

Direction nord



img\_nord-20240627-182618.jpg

Direction sud



img\_sud-20240627-182626.jpg



Direction est



*img\_est-20240627-182634.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240627-182639.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240627-182705.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240627-182657.jpg*



Numéro de projet : 3600  
Observateur : CLE  
Date : 2024-03-27

Site : HAB21  
Perturbation du milieu :  
Heure : 00:35

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 5 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Érable à épis	

Direction nord



img\_nord-20240327-043535.jpg

Direction sud



img\_sud-20240327-043548.jpg



Direction est



*img\_est-20240327-043543.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240327-043554.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240327-043613.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240327-043605.jpg*



Numéro de projet : 3600  
Observateur : AP  
Date : 2024-07-02

Site : HAB022  
Perturbation du milieu :  
Heure : 13:08

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 20 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Onoclée sensible, bouleau à papier, érable à épis	

Direction nord



img\_nord-20240702-170927.jpg

Direction sud



img\_sud-20240702-170934.jpg



Direction est



*img\_est-20240702-170942.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240702-170953.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240702-171014.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240702-171005.jpg*



Numéro de projet : 3600  
Observateur : AP  
Date : 2024-07-02

Site : HAB024  
Perturbation du milieu :  
Heure : 13:18

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 40 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	

Direction nord



img\_nord-20240702-171924.jpg

Direction sud



img\_sud-20240702-171931.jpg



Direction est



*img\_est-20240702-171939.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240702-171947.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240702-172007.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240702-171957.jpg*



Numéro de projet : 3600  
Observateur : CLE  
Date : 2024-03-27

Site : HAB026  
Perturbation du milieu :  
Heure : 00:48

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 25 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Impatiente du Cap, <i>Carex</i> sp.	

Direction nord



img\_nord-20240327-044853.jpg

Direction sud



img\_sud-20240327-044902.jpg



Direction est



*img\_est-20240327-044858.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240327-044909.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240327-044925.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240327-044917.jpg*

Numéro de projet : 3600  
Observateur : VAB  
Date : 2024-06-27

Site : HAB027  
Perturbation du milieu :  
Heure : 13:35

Population floristique	
Espèce observée : Frêne noir ( <i>Fraxinus nigra</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 1
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) : 0.6

Espèce végétale accompagnatrice	
Ronce pubescente, érable rouge	

Direction nord



img\_nord-20240627-175103.jpg

Direction sud



img\_sud-20240627-175109.jpg



Direction est



*img\_est-20240627-175115.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240627-175127.jpg*



*photo\_colonie-20240627-175208.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240627-175153.jpg*



Numéro de projet : 3600  
Observateur : AP  
Date : 2024-06-27

Site : HAB30 A  
Perturbation du milieu : Chemin  
Heure : 13:35

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 170 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Aulne rugueux, onoclée sensible, pigamon pubescent	

Direction nord



img\_nord-20240627-173618.jpg

Direction sud



img\_sud-20240627-173627.jpg



Direction est



*img\_est-20240627-173633.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240627-173641.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240627-173708.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240627-173702.jpg*



Numéro de projet : 3600  
Observateur : CLE  
Date : 2024-06-27

Site : HAB030 B  
Perturbation du milieu :  
Heure : 13:38

Population floristique	
Espèce observée : Frêne noir ( <i>Fraxinus nigra</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 6
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) : 10

Espèce végétale accompagnatrice	
Peuplier baumier	

Direction nord



img\_nord-20240627-173939.jpg

Direction sud



img\_sud-20240627-173951.jpg



Direction est



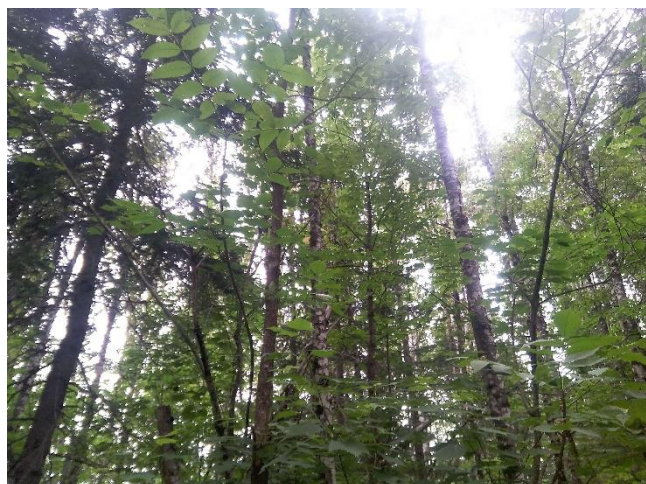
*img\_est-20240627-173945.jpg*

Direction ouest



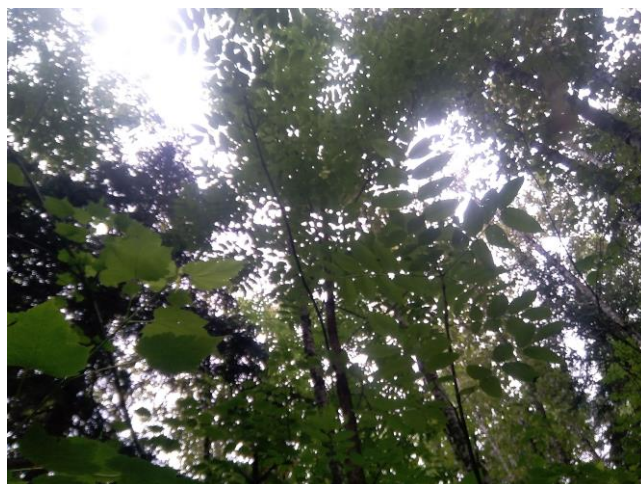
*img\_ouest-20240627-173957.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240627-174022.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240627-174011.jpg*

Numéro de projet : 3600  
Observateur : VAB  
Date : 2024-06-27

Site : HAB031  
Perturbation du milieu :  
Heure : 13:15

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 2	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 50m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Framboisier rouge, peuplier baumier	

Direction nord



img\_nord-20240627-171539.jpg

Direction sud



img\_sud-20240627-171545.jpg



Direction est



*img\_est-20240627-171551.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240627-171557.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240627-173038.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240627-173029.jpg*



Numéro de projet : 3600  
Observateur : CLE  
Date : 2024-03-27

Site : HAB032  
Perturbation du milieu :  
Heure : 01:05

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 15 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Érable à épis, thuya occidental	

Direction nord



img\_nord-20240327-050529.jpg

Direction sud



img\_sud-20240327-050542.jpg

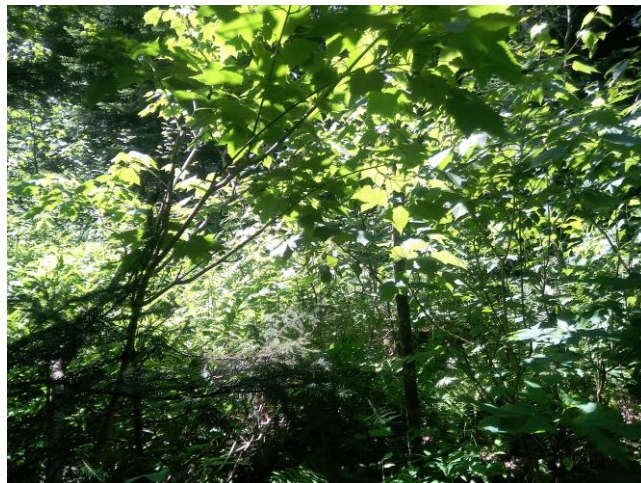


Direction est



*img\_est-20240327-050535.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240327-050548.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240327-050606.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240327-050556.jpg*



Numéro de projet : 3600  
Observateur : AP  
Date : 2024-07-02

Site : HAB033  
Perturbation du milieu :  
Heure : 13:42

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 40 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Bouleau à papier, onoclée sensible, thuya occidental	

Direction nord



img\_nord-20240702-174310.jpg

Direction sud



img\_sud-20240702-174317.jpg



Direction est



*img\_est-20240702-174326.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240702-174334.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240702-174403.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240702-174348.jpg*



Numéro de projet : 3600  
Observateur : VAB  
Date : 2024-06-28

Site : HAB038  
Perturbation du milieu :  
Heure : 12:39

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 2	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 60m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	

Direction nord



img\_nord-20240628-164024.jpg

Direction sud



img\_sud-20240628-164031.jpg



Direction est



*img\_est-20240628-164036.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240628-164042.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240628-164112.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240628-164100.jpg*



Numéro de projet : 3600  
Observateur : AP  
Date : 2024-06-27

Site : HAB38  
Perturbation du milieu : Chemin  
Heure : 12:50

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 300 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Aulne rugueux, pigamon pubescent	

Direction nord



img\_nord-20240627-165113.jpg

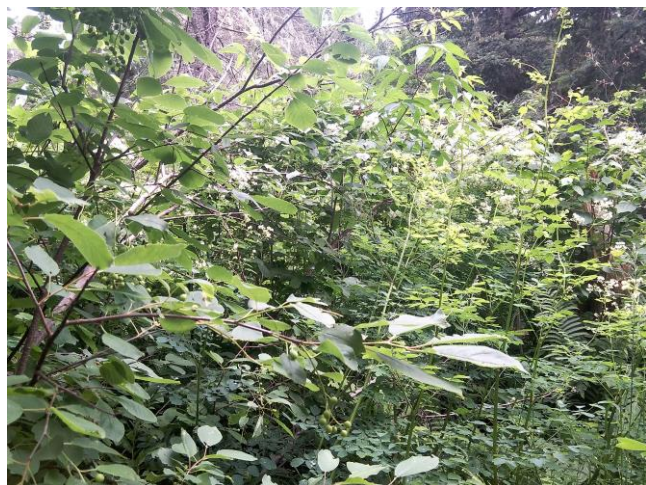
Direction sud



img\_sud-20240627-165122.jpg



Direction est



*img\_est-20240627-165130.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240627-165138.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240627-165200.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240627-165149.jpg*



Numéro de projet : 3600  
Observateur : VAB  
Date : 2024-06-27

Site : HAB039  
Perturbation du milieu :  
Heure : 12:47

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 3	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 300m2
Nombre / % de semis, gaules et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Érable à épis, ronce pubescente	

Direction nord



img\_nord-20240627-164811.jpg

Direction sud



img\_sud-20240627-164803.jpg



Direction est



*img\_est-20240627-164818.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240627-164824.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240627-164916.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240627-164928.jpg*



Numéro de projet : 3600  
Observateur : AP  
Date : 2024-07-02

Site : HAB041 A  
Perturbation du milieu :  
Heure : 13:58

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 100 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Eupatoire maculée, érable à épis	

Direction nord



img\_nord-20240702-175933.jpg

Direction sud



img\_sud-20240702-175940.jpg



Direction est



*img\_est-20240702-175947.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240702-175958.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240702-180044.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240702-180024.jpg*



Numéro de projet : 3600  
Observateur : AP  
Date : 2024-07-02

Site : HAB041 B  
Perturbation du milieu :  
Heure : 14:02

Population floristique	
Espèce observée : Frêne noir (Fraxinus nigra)	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 50 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) : 8

Espèce végétale accompagnatrice	
Érable à sucre, érable à épis	

Direction nord



img\_nord-20240702-180319.jpg

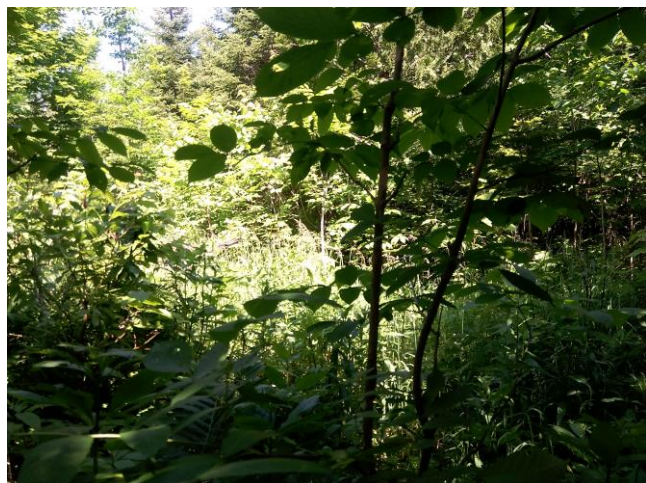
Direction sud



img\_sud-20240702-180326.jpg



Direction est



*img\_est-20240702-180334.jpg*

Direction ouest



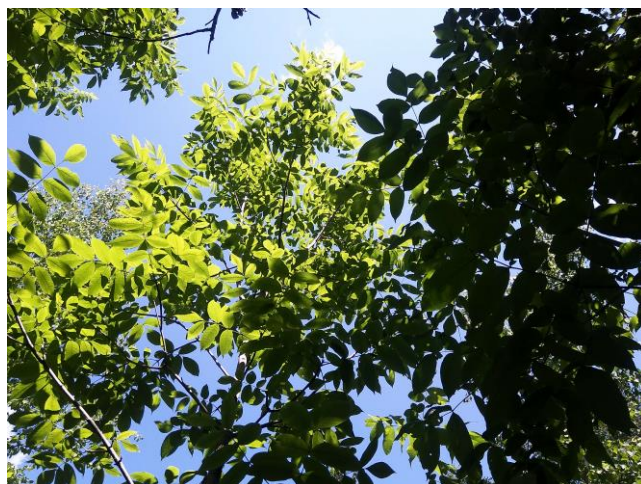
*img\_ouest-20240702-180341.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240702-180412.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240702-180403.jpg*



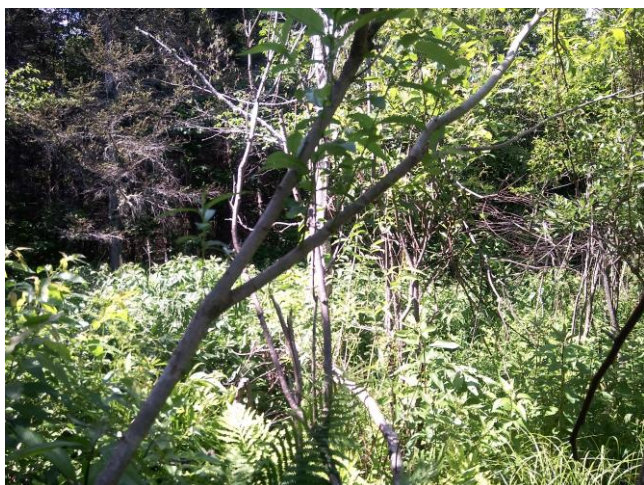
Numéro de projet : 3600  
Observateur : AP  
Date : 2024-07-02

Site : HAB049  
Perturbation du milieu :  
Heure : 14:22

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 5 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Épinette blanche, eupatoire maculée, onoclée sensible	

Direction nord



img\_nord-20240702-182332.jpg

Direction sud



img\_sud-20240702-182338.jpg



Direction est



*img\_est-20240702-182345.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240702-182353.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240702-182410.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240702-182402.jpg*



Numéro de projet : 3600  
Observateur : AP  
Date : 2024-07-02

Site : HAB055  
Perturbation du milieu :  
Heure : 14:30

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 100 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Aulne rugueux, sapin baumier, onoclée sensible	

Direction nord



img\_nord-20240702-183103.jpg

Direction sud



img\_sud-20240702-183109.jpg



Direction est



*img\_est-20240702-183116.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240702-183122.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240702-183141.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240702-183132.jpg*



Numéro de projet : 3600  
Observateur : AP  
Date : 2024-07-02

Site : HAB061 A  
Perturbation du milieu :  
Heure : 14:51

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 500 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Frêne noir, érable à épis, sapin baumier	

Direction nord



img\_nord-20240702-185131.jpg

Direction sud



img\_sud-20240702-185142.jpg

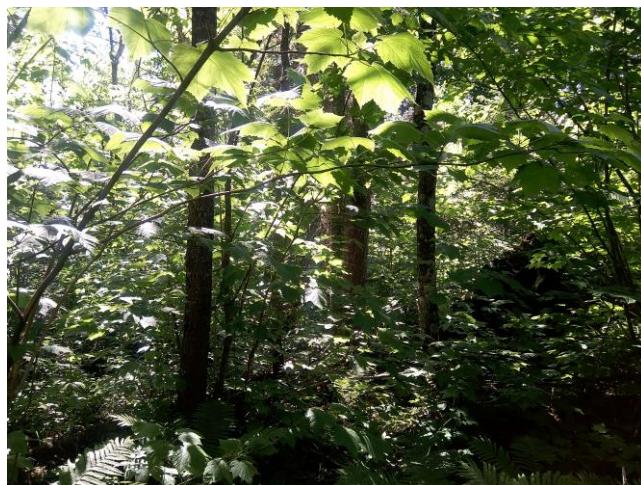


Direction est



*img\_est-20240702-185149.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240702-185157.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240702-185223.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240702-185212.jpg*



Numéro de projet : 3600  
Observateur : AP  
Date : 2024-07-02

Site : HAB061 B  
Perturbation du milieu :  
Heure : 14:53

Population floristique	
Espèce observée : Frêne noir (Fraxinus nigra)	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 500 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) : 8

Espèce végétale accompagnatrice	
Érable à épis, matteuccie fougère-à-l'autruche, sapin baumier	

Direction nord



img\_nord-20240702-185351.jpg

Direction sud



img\_sud-20240702-185400.jpg



Direction est



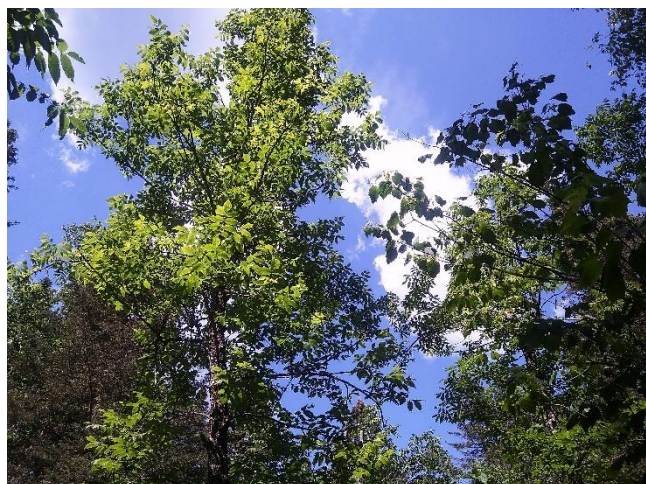
*img\_est-20240702-185407.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240702-185413.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240702-185649.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240702-190005.jpg*



Numéro de projet : 3600  
Observateur : AP  
Date : 2024-07-02

Site : HAB062  
Perturbation du milieu :  
Heure : 15:32

Population floristique	
Espèce observée : Frêne noir (Fraxinus nigra)	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 1 individu
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) : 2

Espèce végétale accompagnatrice	
Aulne rugueux, érable à épis, thuya occidental	

Direction nord



img\_nord-20240702-193259.jpg

Direction sud



img\_sud-20240702-193307.jpg



Direction est



*img\_est-20240702-193316.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240702-193326.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240702-193402.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240702-193347.jpg*

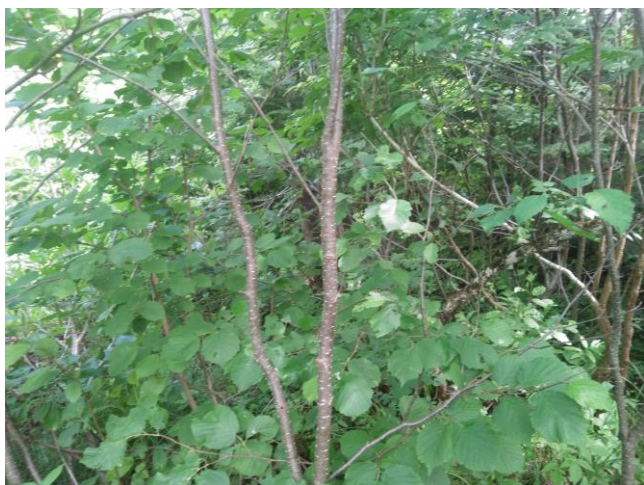
Numéro de projet : 3600  
Observateur : VAB  
Date : 2024-06-28

Site : HAB086  
Perturbation du milieu :  
Heure : 10:40

Population floristique	
Espèce observée : Frêne noir (Fraxinus nigra)	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 2	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 3
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Eupatoire maculée, aulne rugueux	

Direction nord



img\_nord-20240628-144120.jpg

Direction sud



img\_sud-20240628-144125.jpg



Direction est



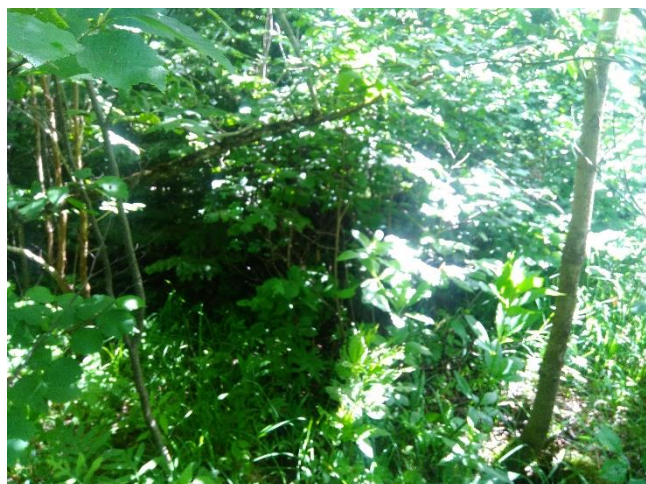
*img\_est-20240628-144130.jpg*

Direction ouest



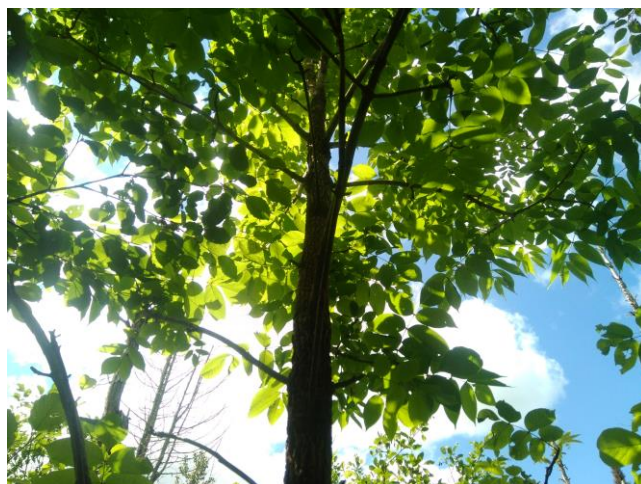
*img\_ouest-20240628-144135.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240628-144218.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240628-144207.jpg*

Numéro de projet : 3600  
Observateur : CLE  
Date : 2024-06-28

Site : HAB91  
Perturbation du milieu :  
Heure : 09:54

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 2	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 100 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Érable à épis, pigamon pubescent105	

Direction nord



img\_nord-20240628-135512.jpg

Direction sud



img\_sud-20240628-135524.jpg



Direction est



*img\_est-20240628-135518.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240628-135530.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240628-135552.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240628-135546.jpg*



Numéro de projet : 3600  
Observateur : CLE  
Date : 2024-06-28

Site : HAB095  
Perturbation du milieu :  
Heure : 14:21

Population floristique	
Espèce observée : Frêne noir (Fraxinus nigra)	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 1
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) : 6

Espèce végétale accompagnatrice	
Sapin baumier	

Direction nord



img\_nord-20240628-182300.jpg

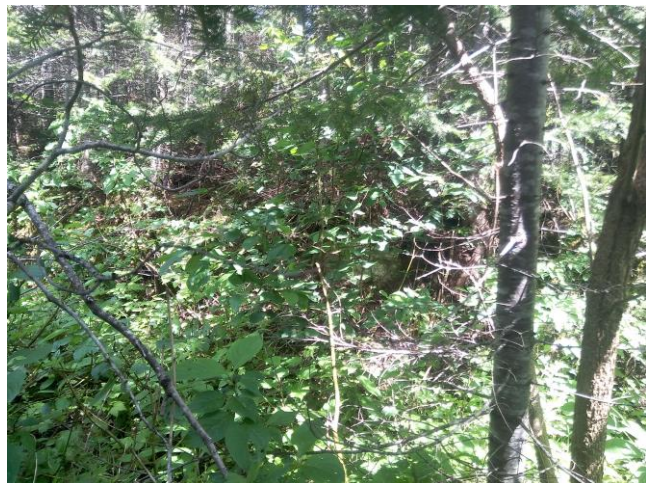
Direction sud



img\_sud-20240628-182312.jpg



Direction est



*img\_est-20240628-182305.jpg*

Direction ouest



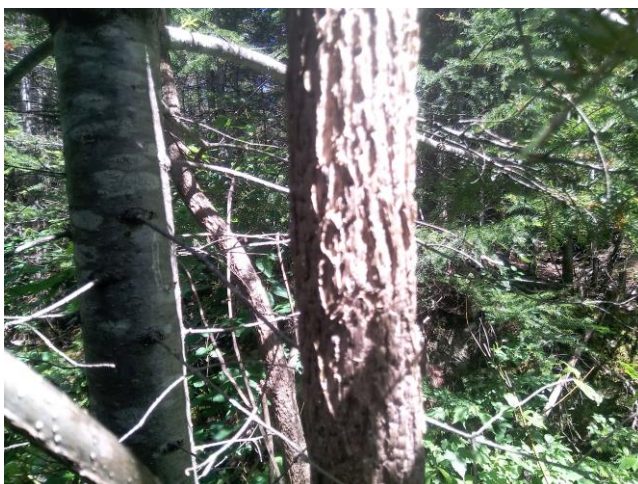
*img\_ouest-20240628-182319.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240628-182339.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240628-182333.jpg*



Numéro de projet : 3600  
Observateur : CLE  
Date : 2024-06-28

Site : HAB097  
Perturbation du milieu :  
Heure : 10:57

Population floristique	
Espèce observée : Frêne noir (Fraxinus nigra)	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 2	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 20 individus
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) : 4

Espèce végétale accompagnatrice	
Peuplier faux-tremble	

Direction nord



img\_nord-20240628-145836.jpg

Direction sud



img\_sud-20240628-145851.jpg



Direction est



*img\_est-20240628-145845.jpg*

Direction ouest



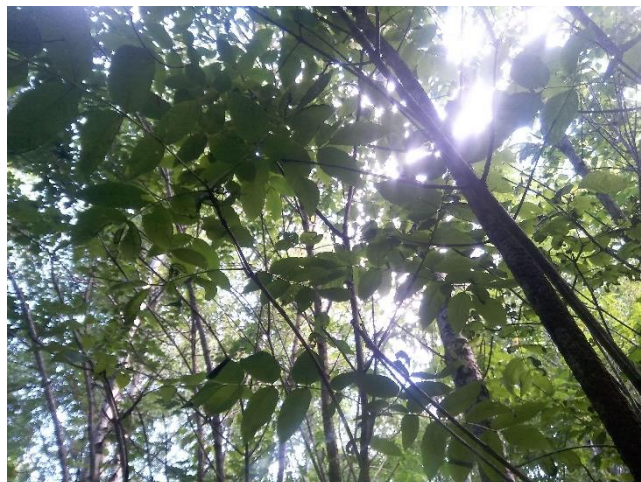
*img\_ouest-20240628-145856.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240628-145927.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240628-145915.jpg*



Numéro de projet : 3600  
Observateur : AP  
Date : 2024-06-27

Site : HAB102 A  
Perturbation du milieu : Chemin  
Heure : 10:15

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 200 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Bouleau jaune, peuplier baumier, érable à épis	

Direction nord



img\_nord-20240627-141620.jpg

Direction sud



img\_sud-20240627-141612.jpg



Direction est



*img\_est-20240627-141628.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240627-141635.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240627-141655.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240627-141648.jpg*



Numéro de projet : 3600  
Observateur : AP  
Date : 2024-06-28

Site : HAB103  
Perturbation du milieu :  
Heure : 14:08

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 10 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Sapin baumier, peuplier baumier	

Direction nord



img\_nord-20240628-180854.jpg

Direction sud



img\_sud-20240628-180901.jpg



Direction est



*img\_est-20240628-180908.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240628-180914.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240628-180935.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240628-180926.jpg*



Numéro de projet : 3600  
Observateur : AP  
Date : 2024-06-28

Site : HAB 105  
Perturbation du milieu :  
Heure : 10:49

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 300 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Aulne rugueux, impatiente du Cap	

Direction nord



img\_nord-20240628-145004.jpg

Direction sud



img\_sud-20240628-145012.jpg



Direction est



*img\_est-20240628-145020.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240628-145027.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240628-145925.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240628-145048.jpg*



Numéro de projet : 3600  
Observateur : AP  
Date : 2024-06-28

Site : HAB112  
Perturbation du milieu :  
Heure : 13:01

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 100 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Pigamon pubescent, peuplier baumier	

Direction nord



img\_nord-20240628-170326.jpg

Direction sud



img\_sud-20240628-170346.jpg



Direction est



*img\_est-20240628-170354.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240628-170403.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240628-170431.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240628-170421.jpg*



Numéro de projet : 3600  
Observateur : CLE  
Date : 2024-06-28

Site : HAB136  
Perturbation du milieu :  
Heure : 12:49

Population floristique	
Espèce observée : Frêne noir (Fraxinus nigra)	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 10
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) : 4

Espèce végétale accompagnatrice	
ar	

Direction nord



img\_nord-20240628-165005.jpg

Direction sud



img\_sud-20240628-165018.jpg

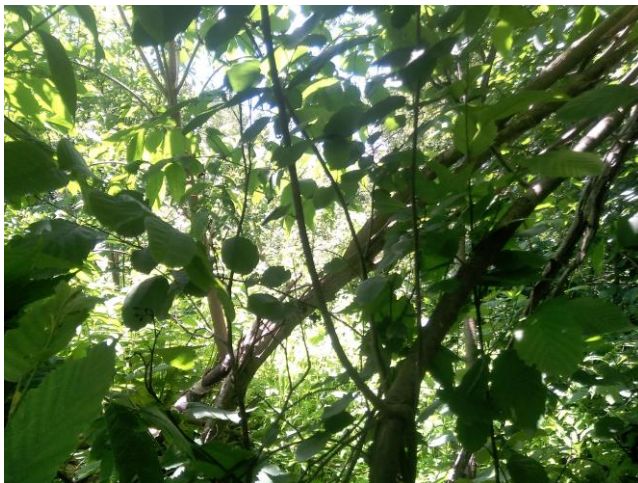


Direction est



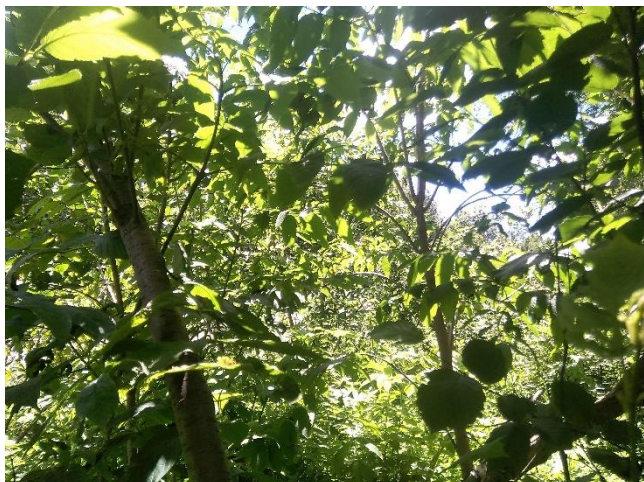
*img\_est-20240628-165011.jpg*

Direction ouest



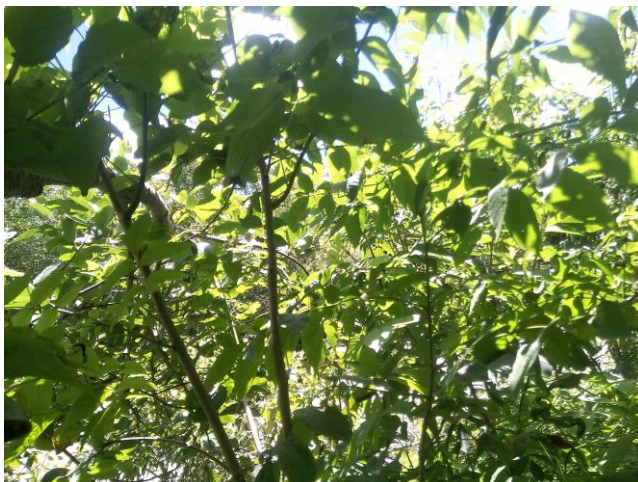
*img\_ouest-20240628-165025.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240628-165053.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240628-165046.jpg*



Numéro de projet : 3600  
Observateur : AP  
Date : 2024-06-27

Site : HAB139  
Perturbation du milieu : Chemin  
Heure : 09:38

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 5m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Sapin baumier, pigamon pubescent, érable à sucre	

Direction nord



img\_nord-20240627-133907.jpg

Direction sud



img\_sud-20240627-133918.jpg



Direction est



*img\_est-20240627-133925.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240627-133934.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240627-133957.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240627-133948.jpg*



Numéro de projet : 3600  
Observateur : CLE  
Date : 2024-06-28

Site : HAB140  
Perturbation du milieu :  
Heure : 12:42

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 10 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Aulne rugueux	

Direction nord



img\_nord-20240628-164316.jpg

Direction sud



img\_sud-20240628-164327.jpg



Direction est



*img\_est-20240628-164322.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240628-164333.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240628-164349.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240628-164342.jpg*



Numéro de projet : 3600  
Observateur : CLE  
Date : 2024-06-27

Site : HAB144  
Perturbation du milieu :  
Heure : 09:33

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 5 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Aster à ombelles, verge d'or rugueuse	

Direction nord



img\_nord-20240627-133342.jpg

Direction sud



img\_sud-20240627-133354.jpg



Direction est



*img\_est-20240627-133349.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240627-133400.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240627-133415.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240627-133410.jpg*



Numéro de projet : 3600  
Observateur : CLE  
Date : 2024-06-27

Site : HAB150  
Perturbation du milieu :  
Heure : 08:52

Population floristique	
Espèce observée : Matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> )	Est-ce que cette espèce figure dans la liste des espèces en situation précaire : Oui
Densité par m2 de la population : 1	Nombre d'individus, clone ou superficie couverte par la population : 50 m2
Nombre / % de semis, gaulis et adultes :	Diamètre à hauteur de poitrine (DHP) :

Espèce végétale accompagnatrice	
Érable à épis	

Direction nord



img\_nord-20240627-125247.jpg

Direction sud



img\_sud-20240627-125258.jpg



Direction est



*img\_est-20240627-125253.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20240627-125304.jpg*

Colonie



*photo\_colonie-20240627-125322.jpg*

Individus



*photo\_individus-20240627-125315.jpg*







